SAMSUNG

Slim Design,
Deep Vision





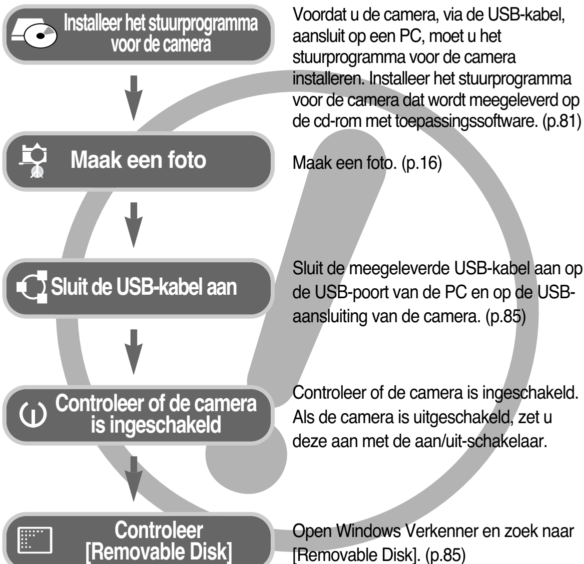
L77 Gebruiksaanwijzing

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een camera van Samsung.
Deze handleiding biedt alle informatie die u nodig hebt om de camera te kunnen gebruiken, inclusief het maken van opnamen, het downloaden van afbeeldingen en het gebruiken van de toepassingssoftware.
Lees deze handleiding goed door voordat u gaat werken met uw nieuwe camera.

NEDERLANDS

Instructies

■ Gebruik deze camera in de onderstaande volgorde



Voordat u de camera, via de USB-kabel, aansluit op een PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren. Installeer het stuurprogramma voor de camera dat wordt meegeleverd op de cd-rom met toepassingssoftware. (p.81)

Maak een foto. (p.16)

Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-poort van de PC en op de USB-aansluiting van de camera. (p.85)

Controleer of de camera is ingeschakeld. Als de camera is uitgeschakeld, zet u deze aan met de aan/uit-schakelaar.

Open Windows Verkenner en zoek naar [Removable Disk]. (p.85)

- Als u een kaartlezer gebruikt om de opnamen op de geheugenkaart te kopiëren naar uw pc, kunnen de opnamen beschadigd raken. Als u de opnamen die u hebt gemaakt met de camera wilt overdragen naar uw pc, gebruikt u altijd de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de pc. Houdt u er rekening mee dat de fabrikant niet verantwoordelijk kan worden gesteld voor verlies of beschadiging van opnamen op de geheugenkaart bij gebruik van een kaartlezer.

Kennis maken met uw camera

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een digitale camera van Samsung.

- Lees, voordat u deze camera gaat gebruiken, eerst de gebruikershandleiding zorgvuldig door.
- Wanneer u service nodig hebt, neemt u de camera en de accessoires die verantwoordelijk zijn voor de storing aan de camera (zoals batterijen, geheugenkaart, enz.) mee naar het geautoriseerde servicecentrum.
- Controleer voordat u de camera wilt gaan gebruiken (bijvoorbeeld vóór een uitstapje of een belangrijke gebeurtenis) of deze correct werkt om teleurstellingen te voorkomen.
  Samsung camera accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enig verlies of voor enige schade die het gevolg is van storingen aan de camera.
- Bewaar de handleiding op een veilige plek.
- De inhoud en illustraties van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd voor het verbeteren van camerafuncties.

⁎ Microsoft Windows en het Windows-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

⁎ Alle merk- en productnamen in deze handleiding zijn gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

GevaarDanger

GEVAAR geeft een dreigend gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

- Probeer deze camera niet op enigerlei wijze aan te passen. Dit kan namelijk leiden tot brand, letsel, elektrische schokken of ernstige schade aan u of uw camera. Interne inspectie, onderhoud en reparaties dienen te worden uitgevoerd door uw leverancier of door het servicecentrum voor cameras van Samsung.
- Gebruik dit product niet in de directe nabijheid van brandbare of explosieve gassen, aangezien hierdoor het risico van een explosie toeneemt.
- Gebruik de camera niet meer als er vloeistof of vreemde voorwerpen in zijn binnengedrongen. Schakel de camera uit en verwijder de stroombron (batterijen of wisselstroomadapter). U moet contact opnemen met uw leverancier of met het servicecentrum voor cameras van Samsung. Ga niet door met het gebruik van de camera omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Stop geen metalen of brandbare voorwerpen in de camera via de toegangspunten, zoals de kaartsleuf of het batterijvak. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik deze camera niet met natte handen. Dit kan leiden tot elektrische schokken. de wisselstroomadapter en de niet-oplaadbare batterijen. Dit kan leiden tot een explosie.

Waarschuwing

WAARSCHUWING geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

- Maak geen gebruik van de flitser in de onmiddellijke nabijheid van mensen of dieren.
  Als de flitser te dicht bij de ogen van het onderwerp afgaat, kan dit leiden tot schade aan de ogen.
- Houd dit product en de bijbehorende accessoires om veiligheidsredenen buiten het bereik van kinderen of dieren om ongelukken te voorkomen zoals:
  - Het inslikken van batterijen of kleine camera-accessoires.
    Neem in het geval van een ongeluk onmiddellijk contact op met een arts.
  - Er bestaat een kans op letsel door de bewegende onderdelen van de camera.
- Batterijen en camera kunnen heet worden bij langdurig gebruik.Dit kan leiden tot storingen in de camera. Als dit gebeurt, laat u de camera enkele minuten ongebruikt zodat deze kan afkoelen.
- Laat deze camera niet achter op plekken waar de temperatuur extreem kan oplopen, zoals een afgesloten voertuig, direct zonlicht of andere plaatsen waar extreme temperatuurschommelingen optreden. Blootstelling aan extreme temperaturen kan een negatieve invloed hebben op de interne onderdelen van de camera en kan leiden tot brand.
- Wanneer de camera of oplader in gebruik is, mag deze niet worden afgedekt. Hierdoor kan de temperatuur hoog oplopen, waardoor de camerabehuizing beschadigd kan raken en er brand kan ontstaan. Gebruik de camera en de bijbehorende accessoires altijd in een goed geventileerde ruimte.

Opgepast

VOORZICHTIG geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot minder ernstig letsel.

- Lekkende, oververhitte of beschadigde batterijen kunnen leiden tot brand of letsel.
  - Gebruik batterijen die geschikt zijn voor deze camera.
  - Sluit batterijen niet kort, verhit ze niet en gooi ze niet in een open vuur.
  - Plaats de batterijen in de juiste richting.
- Verwijder de batterijen wanneer u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken. Batterijen kunnen gaan lekken en de onderdelen van de camera onherstelbaar beschadigen.
- Gebruik de flitser niet terwijl u deze vasthoudt met uw hand of aanraakt met een of ander voorwerp. Raak de flitser na gebruik niet aan. Dit kan leiden tot brandwonden.
- Niet de camera bewegen als deze is ingeschakeld als u de oplader gebruikt. Schakel de camera na gebruik altijd uit voordat u de adapter uit het stopcontact verwijdert. Controleer vervolgens of alle verbindingssnoeren of kabels naar andere apparaten zijn losgekoppeld voordat u de camera gaat vervoeren.
- Raak de lens niet aan om te voorkomen dat u een onduidelijke opname maakt of dat er een storing optreedt in de camera.
- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.
- Creditcards kunnen worden gedemagnetiseerd als zij in de buurt van de behuizing komen. Houd magneetstripkaarten uit de buurt van de behuizing.
- Het gebruik van een AC-adapter die niet overeenkomt met de cameraspecificaties kan een defect aan de camera veroorzaken.

※ Beschikbare AC-adapter :

⊕—⊙—⊖ Voltage: 5.0V, Ampère: 2.0A, Diameter (Ø): 4.0

CAUTION

Inhoud

GEREED

OPNAME

Inhoud

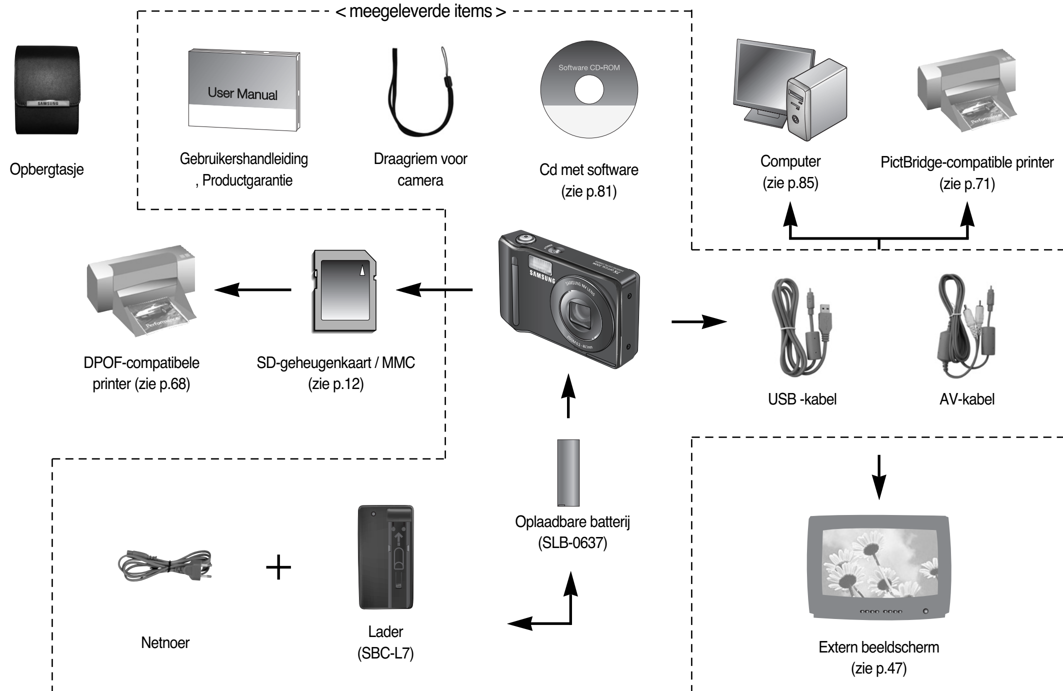
AFSPELEN

SETUP

SOFTWARE

Systeemgrafiek

Controleer of u over de juiste productonderdelen beschikt voordat u het product gaat gebruiken. Als u de optionele apparatuur wilt aanschaffen, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Samsung-dealer of met het lokale Samsung-servicecentrum.



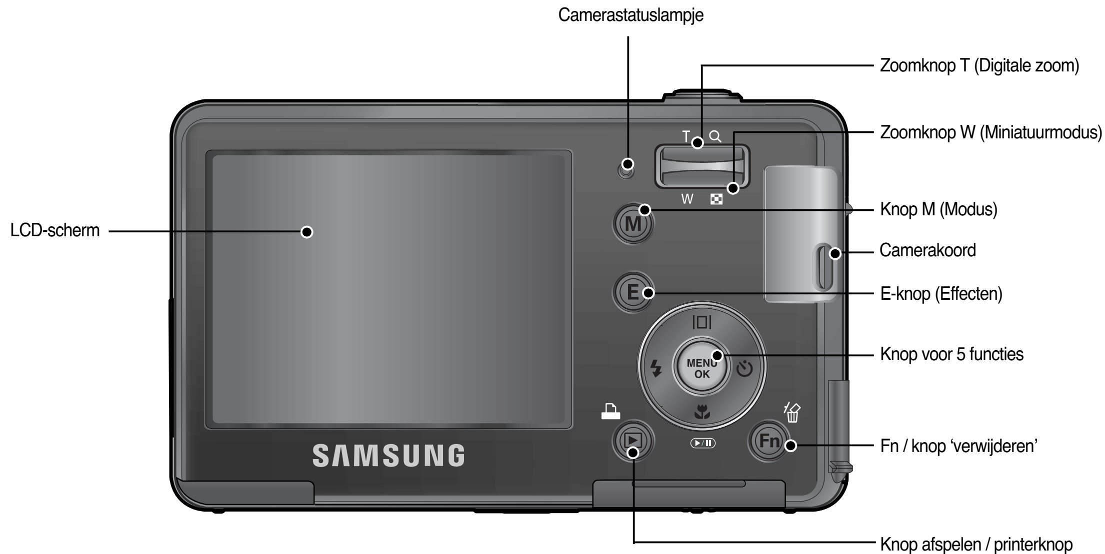
Identificatie van functies

Voor- en bovenzijde



Identificatie van functies

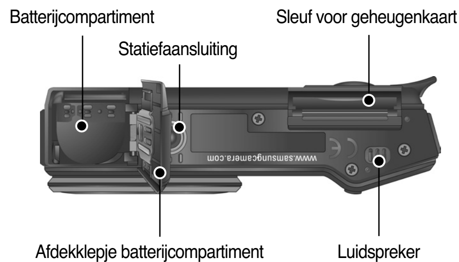
Achterkant



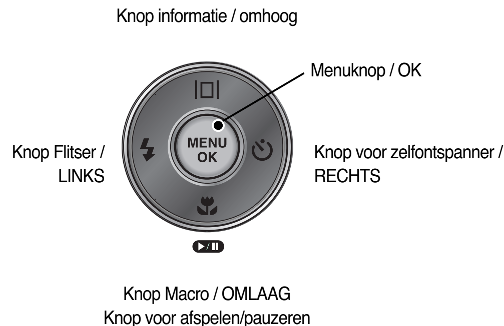
Identificatie van functies

Zijkant / onderkant





Knop voor 5 functies



Identificatie van functies

■ Lampje voor zelfontspanner

Pictogram	Status	Omschrijving
	Knipperend	- De eerste 7 seconden knippert het lampje éénmaal per seconde. - Gedurende de laatste 3 seconden knippert het lampje éénmaal per 0,25 seconde.
2S	Knipperend	Gedurende de laatste 2 seconden knippert het lampje snel met tussenpozen van 0,25 seconde.
	Knipperend	Er wordt een opname gemaakt na ongeveer 10 seconden en vervolgens na 2 seconden nog een keer.

■ Lampje voor camerastatus

Status	Omschrijving
Inschakelen	Het lampje gaat aan en vervolgens uit als de camera gereed is voor het maken van een opname
Na het maken van een opname	Het lampje knippert tijdens het opslaan van de beeldgegevens en gaat uit als de camera gereed is voor het maken van een opname
Als de USB-kabel is aangesloten op een pc	Het lampje gaat branden (het LCD-scherm wordt uitgeschakeld na initialisatie van het apparaat)
Gegevens verzenden via een pc	Het lampje knippert (LCD-scherm wordt uitgeschakeld)
Als de USB-kabel is aangesloten op een printer	Het lampje is uitgeschakeld.
Als de printer bezig is met afdrukken	Het lampje knippert
Als de AF is geactiveerd	De lamp wordt ingeschakeld (De camera wordt scherpgesteld op het onderwerp)
	De lamp knippert (De camera wordt niet scherpgesteld op het onderwerp)

■ Moduspictogram : Raadpleeg pagina 16 voor meer informatie over de modusinstelling van de camera.

MODUS	AUTO	EPS	PROGRAMMA	FILMCLIP	SPRAAKOPNAME	AFSPELEN
Pictogram		EPS	P			
MODUS	SCÈNE					
	NACHT	PORTRET	KINDEREN	LANDSCHAP	CLOSE-UP	TEKST
Pictogram						T
MODUS	Z.ONDERG	DAGERAAD	TGNLICHT	VUURWERK	STRND& SNE	-
Pictogram						-

Aansluiten op een voedingsbron

■ Gebruik de oplaadbare batterij (SLB-0637) die is meegeleverd met de camera.

■ Specificatie SLB-0637 oplaadbare batterij

Model	SLB-0637
Type	Lithium-ion
Capaciteit	660mAh
Voltage	3.7V
Oplaadtijd	Ongeveer 90 minuten (bij gebruik van de SBC-L7)

Aansluiten op een voedingsbron

■ Aantal opnamen en levensduur batterij: Bij gebruik van SLB-0637

Stilstaand beeld		Filmclip	
Levensduur batterij	Aantal opnamen	Opnametijd	
Ongeveer 75 min.	Ongeveer. 150	Ongeveer 65 min.	
Op basis van de volgende opnamecondities	De volledig opgeladen batterij gebruiken Automatische modus 7M per opname Hoge kwaliteit Interval tussen opnamen: 30 sec. Het omschakelen van de zoompositie tussen Wide (Groothoek) en Tele wordt na elke opname ongedaan gemaakt. De flits elke twee keer gebruiken De flits iedere tweede keer gebruiken De camera gedurende 5 minuten gebruiken en deze dan gedurende 1 minuut uitschakelen.	Op basis van de volgende opnamecondities	De volledig opgeladen batterij gebruiken 640X480 Afmeting Framesnelheid 30fps (frames per seconde)

※ Deze getallen zijn gemeten op basis van de standaardcondities van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van de opnamecondities en het cameragebruik.

INFORMATIE

Belangrijke informatie over het gebruik van batterijen

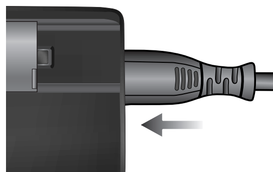
- Schakel, als u de camera niet gebruikt, altijd de stroom uit.
- Verwijder de batterijen als de camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.
  Batterijen verliezen vermogen met het verstrijken van de tijd en kunnen gaan lekken als u ze in de camera laat zitten.
- Lage temperaturen (beneden 0°C) kunnen de prestaties van de batterijen nadelig beïnvloeden en kunnen de levensduur van de batterijen bekorten.
- De batterijen herstellen zich gewoonlijk bij normale temperaturen.
- Bij langdurig gebruik van de camera kan de behuizing warm worden. Dit is volstrekt normaal.

Aansluiten op een voedingsbron

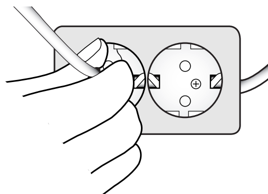
■ U kunt de oplaadbare batterij (SLB-0637) met de SBC-L7 opladen.

■ Hoe laadt u de oplaadbare batterij op (SLB-0637)

1. Sluit de oplader en het wisselstroomsnoer aan.



2. Verbind het wisselstroomsnoer met de hoofdstroomvoorziening.



3. Zorg ervoor dat de contactpunten van de batterij en lader op elkaar aansluiten en verbind de batterij met de oplader zoals aangegeven. Als de batterij juist wordt opgeladen, gaat het rode lampje aan. Als de batterij volledig is opgeladen, gaat het lampje uit.

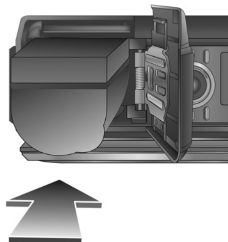


■ Oplaad LED-scherm van de oplader

	LED-scherm opladen
Bezig met opladen	Rode LED brandt
Opladen voltooid	LED is uit
Oplaadfout	Rode LED knippert

Aansluiten op een voedingsbron

■ Plaats de batterij zoals aangegeven
- Als de camera niet wordt ingeschakeld nadat u batterijen hebt geplaatst, controleert u of de batterijen correct zijn geïnstalleerd (plus- en minpool).
- Oefen geen kracht uit op het klepje van het batterijvak als dit openstaat. Dit kan ertoe leiden dat het batterijvak vervormd raakt of wordt beschadigd.

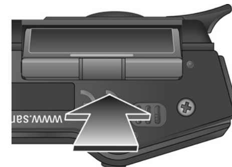


■ Op het LCD-scherm worden 4 indicatoren voor de batterijstatus weergegeven.

Indicator voor batterijstatus				
Batterijstatus	De batterij is volledig opgeladen	Batterij bijna leeg (Houd nieuwe batterij gereed)	Batterij bijna leeg (Houd nieuwe batterij gereed)	Batterij bijna leeg (Houd nieuwe batterij gereed)

De geheugenkaart plaatsen

■ Plaats de geheugenkaart zoals aangegeven.
- Schakel de camera uit voordat u de geheugenkaart plaatst.
- Zorg dat de voorzijde van de geheugenkaart is gericht op de achterzijde van de camera (LCD-scherm) en de kaartpinnen richting de voorzijde van de camera (lens).
- Breng de geheugenkaart niet in de verkeerde richting in. Als u dit wel doet, kan de sleuf voor de geheugenkaart beschadigd raken.



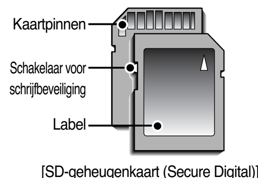
Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

- Formatteer de geheugenkaart (zie p.48). Als u een nieuw aangeschafte kaart voor het eerst gebruikt, bevat deze gegevens die niet kunnen worden herkend door de camera of opnamen die zijn gemaakt met een andere camera.
- Zet de camera uit als u de geheugenkaart gaat plaatsen of verwijderen.
- Naarmate de geheugenkaart vaker wordt gebruikt, nemen de prestaties uiteindelijk af.
  Als dit gebeurt, moet u een nieuwe geheugenkaart aanschaffen. Slijtage van de geheugenkaart valt niet onder de garantie van Samsung.
- De geheugenkaart is een elektronisch precisie-instrument. Buig de geheugenkaart niet om, laat deze niet vallen en stel deze niet bloot aan zware druk.
- Berg de geheugenkaart niet op in een omgeving met krachtige elektronische of magnetische velden (bijvoorbeeld in de buurt van luidsprekers of TV-toestellen).
- Gebruik deze kaart niet en berg deze niet op in een omgeving waarin sprake is van grote temperatuurschommelingen.
- Zorg ervoor dat de geheugenkaart niet vuil wordt en dat deze niet in contact komt met vloeistoffen van enigerlei aard. Als dit toch gebeurt, maakt u de geheugenkaart schoon met een zachte doek.
- Bewaar de geheugenkaart in de bijbehorende opberghoes als u de kaart niet gebruikt.
- Tijdens en na perioden van langdurig gebruik, kan de geheugenkaart warm aanvoelen. Dit is volstrekt normaal.
- Gebruik geen geheugenkaart die al is gebruikt in een andere digitale camera. Als u de geheugenkaart wilt gebruiken in deze camera, formatteert u de kaart eerst met behulp van deze camera.
- Gebruik geen geheugenkaart die is geformatteerd door een andere digitale camera of geheugenkaartlezer.
- Als het volgende aan de hand is, bestaat de kans dat de gegevens op de geheugenkaart beschadigd raken:
  - Als de geheugenkaart op onjuiste wijze wordt gebruikt.
  - Als de stroom wordt uitgeschakeld of de geheugenkaart wordt verwijderd tijdens het opnemen, verwijderen (formatteren) of lezen.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het verlies van gegevens.
- Het is raadzaam belangrijke gegevens op een ander, reservemedium op te slaan, zoals diskettes, vaste schijven, CD, enz.
- Als er onvoldoende geheugen beschikbaar is:
  Wordt het bericht [GEHEUGEN VOL!] weergegeven en werkt de geheugenkaart niet. U kunt de hoeveelheid beschikbaar geheugen in de camera optimaliseren door de geheugenkaart te vervangen of door overbodige opnames te verwijderen van de geheugenkaart.

INFORMATIE

- Verwijder de geheugenkaart niet als het lampje voor de camerastatus (groen) knippert, omdat anders de gegevens op de geheugenkaart beschadigd kunnen raken.

■ De camera kan SD/ SDHC-geheugenkaarten en Multi Media Cards (MMC).



[SD-geheugenkaart (Secure Digital)]

De SD/ SDHC-geheugenkaart heeft een schakelaar voor schrijfbeveiliging waarmee u kunt voorkomen dat beeldbestanden worden verwijderd of dat de kaart wordt geformatteerd. Als u de schakelaar naar de onderkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, zijn de gegevens beveiligd.
Als u de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, wordt de beveiliging opgeheven. Schuif de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart voordat u een opname gaat maken.

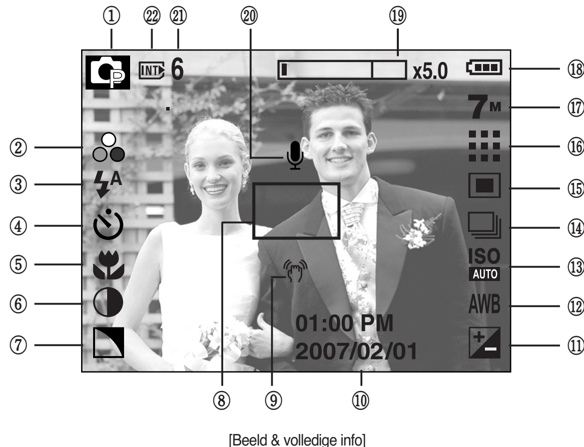
■ Wanneer u een MMC-geheugenkaart van 256MB gebruikt, is de specifieke opnamecapaciteit als volgt. Deze cijfers zijn schattingen omdat de beeldcapaciteit kan worden beïnvloed door variabelen zoals het onderwerp en het type geheugenkaart.

Formaat van opgenomen beeld		SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	30FPS	15FPS
STILSTAAND BEELD	7M	71	139	206	-	-
	6M	79	156	230	-	-
	5M	94	184	270	-	-
	5M	99	193	284	-	-
	3M	156	301	435	-	-
	1M	435	681	979	-	-
*FILM CLIP	640	-	-	-	Ongeveer 10'	Ongeveer 16'
	320	-	-	-	Ongeveer 34'	Ongeveer 39'

※ Druk niet op de zoomknoppen tijdens het opnemen van een filmclip. De opnametijden kunnen worden verminderd door de zoomwerking.

Indicator LCD-scherm

■ Op het LCD-scherm wordt informatie weergegeven over de opnamefuncties en selecties.



[Beeld & volledige info]

Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
1	Opnamemodus		p.9
2	Kleurverzadiging		p.28
3	Flitser / Microfoon Uit	/	p.23/17
4	Zelfontspanner		p.25

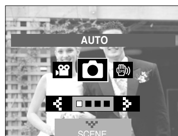
Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
5	Macro		p.22
6	Contrast		p.39
7	Scherpte		p.39
8	Automatisch scherpstellingsframe		p.16
9	Waarschuwing voor cameratrilling		p.19
10	Datum / tijd	2007/02/01 01:00 PM	p.45
11	Belichtingscorrectie / LT	/ LT	p.37/38
12	Witbalans	AWB	p.36
13	ISO	ISO AUTO, ISO 50, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600	p.36
14	Transportfunctie / Stabilisator	AEB / OFF	p.35/38
15	Lichtmeting		p.35
16	Opnamekwaliteit	30 15	p.34
17	Opnamegrootte	7M 6M 5M 5M 3M 1M 640 320	p.34
18	Batterij		p.12
19	Optische / digitale zoombalk / digitale zoomratio	x 5.0	p.20
20	Geluidsopname		p.40
21	Aantal overgebleven opnamen/ Resterende opnametijd (bewegende beelden/ spraakopname)	4/00:00:00	p.14
22	Lampje 'kaart ingevoerd'	INT	p.12

Van opnamemodus veranderen

■ U kunt de gewenste werkmodus kiezen door de M (modus) knop te bedienen die zich aan de achterkant van de camera bevindt. De cameramodi Automatisch, Programma, Filmclip, EPS, Scène (nacht, portret, kinderen, landschap, close-up, tekst, zonsondergang, zonsopgang, tegenlicht, vuurwerk, strand & sneeuw) zijn beschikbaar.

● De cameramodus kiezen

1. Plaats de batterijen (p.12).
2. Plaats de geheugenkaart (p.12). Aangezien deze camera een intern geheugen van 20MB heeft, hoeft u geen geheugenkaart te plaatsen. Als geen geheugenkaart wordt geplaatst, worden opnamen opgeslagen in het interne geheugen. Als de geheugenkaart is geplaatst, worden opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.
3. Sluit het klepje voor het batterijvak.
4. Druk op de aan / uit-knop om de camera in te schakelen.
5. Druk op de M-knop en een menu voor het kiezen van de opnamemodus wordt getoond.
6. U kunt een menu kiezen door de 5-functies knop in te drukken.
   Knop omhoog/omlaag: beweegt de cursor tussen de OPNAME en SCÈNE menu's.
   Links/rechts knop: beweegt de cursor tussen de menu's.
7. Druk op de knop OK en een opnamemodus wordt ingesteld.

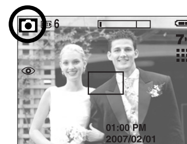


[Modus AUTO]

De opnamemodus starten

■ De modus Auto gebruiken
Kies deze modus voor het snel en gemakkelijk nemen van foto's met minimale gebruikersinteractie.

1. Selecteer de modus Auto door op de M-knop (Modus) te drukken (p.26).
2. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
3. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



[Modus AUTO]

INFORMATIE

- Als het kader voor automatische scherptestelling rood wordt wanneer u de sluiterknop halverwege indrukt, betekent dit dat u niet kan scherpstellen op het onderwerp.
  In dat geval is de camera niet in staat een scherpe opname van een tafereel te maken.
- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.

De opnamemodus starten

■ De modus Filmclip gebruiken

A movie clip can be recorded for as long as the available recording time of the memory capacity allows.

Het opnemen van een filmclip kan doorgaan zolang er voldoende geheugencapaciteit beschikbaar is.



[Modus FILMCLIP]

1. Selecteer de modus voor filmclips door op de M-knop (Modus) te drukken (p.26).
2. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
3. Druk op de sluiterknop om bewegende beelden op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, worden nog steeds bewegende beelden opgenomen. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.

※ Beeldformaat en bestandstype worden hieronder aangegeven.

- Afmeting : 640X480, 320X240 (Selecteerbaar)
- Bestandstype : Quick Time (MPEG-4)

■ De filmclip opnemen zonder spraak

U kunt de filmclip opnemen zonder spraak.

Stappen 1 t/m 3 zijn gelijk aan die voor de modus FILMCLIP.



4. Druk op de menuknop.
5. Selecteer het menu [OPNEMEN] door op de knop Links / Rechts te drukken.
6. Druk op de knop Omlaag en selecteer het menu [Geluid uit] en druk vervolgens op de knop Rechts.
7. Kies het menu [Aan] door op de knop Omhoog / Omlaag te drukken.
8. Druk op de knop OK. U kunt een filmclip zonder geluid opnemen.

■ Pauzeren tijdens het opnemen van een filmclip (voor continu opnemen)

Met deze camera kunt u tijdelijk stoppen bij ongewenste scènes tijdens het opnemen van een filmclip. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes opnemen in een filmclip zonder meerdere filmclips te hoeven maken.

● Continu opnemen gebruiken

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor de modus FILMCLIP.



[Continu opnemen van een filmclip]

3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om filmclips op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat.
   Als u de sluiterknop loslaat, gaat het opnemen van de filmclips nog steeds door.
4. Druk op de pauzeknop (▶/II) om het opnemen tijdelijk te onderbreken.
5. Druk nogmaals op de pauzeknop (▶/II) om het opnemen te hervatten.
6. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.

De opnamemodus starten

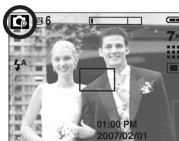
■ De modus Handmatig gebruiken

Selecting the automatic mode will configure the camera with optimal settings and you can manually configure various functions.

Als u de automatische modus selecteert, worden de optimale instellingen geconfigureerd voor de camera en kunt u handmatig verschillende functies configureren.

1. Selecteer de modus Handmatig door op de M-knop (Modus) te drukken (p.26).
2. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
3. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

※ Raadpleeg pagina's 22-41 voor meer informatie over de menu's programmamodus.

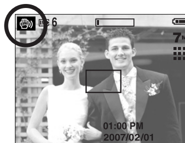


[PROGRAMMA]

■ De modus EPS gebruiken

Deze modus zal het effect van het trillen van de camera verminderen en u erbij helpen om een goed-belichte opname in donkere omstandigheden te krijgen.

1. Kies de modus EPS door op de M-knop (Modus) te drukken. (p. 26)
2. Richt de camera op het onderwerp en stel de opname samen door het LCD-scherm te gebruiken.
3. Druk op de sluiterknop om een opname vast te leggen.



[Modus EPS]

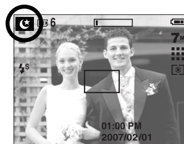
● Aandachtspunten bij gebruik van de EPS-modus

1. De digitale zoom werkt niet in de EPS-modus.
2. Als het lichter is dan bij fluorescerende verlichting, wordt de EPS-functie niet geactiveerd.
3. Als de lichtomstandigheden donkerder zijn dan bij neonlicht, verschijnt de bewegingswaarschuwingsindicator ( ).
   De beste resultaten krijgt u als u alleen opnamen maakt in situaties waarin de bewegingswaarschuwingsindicator ( ) van de camera niet wordt weergegeven.
4. Als het onderwerp beweegt, is de opname mogelijk wazig.
5. Beweeg niet terwijl het bericht [VASTLEGGEN!] wordt weergegeven om een goede opname te krijgen.
6. Het verwerken van opnamen die zijn gemaakt met behulp van de EPS-modus duurt mogelijk iets langer, aangezien de EPS-modus gebruik maakt van de digitale processor van de camera.

De opnamemodus starten

■ De modus Scène gebruiken
Gebruik dit menu om op eenvoudige wijze de optimale instellingen te configureren voor een reeks verschillende opnamesituaties.

1. Selecteer de modus Scène door op de M-knop (Modus) te drukken (p.26).
2. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
3. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



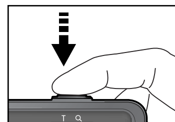
[Modus SCÈNE]

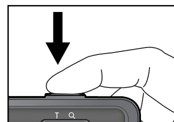
※ Hieronder worden de beschikbare scènemodi aangegeven.

- [NACHT] ( ) : Deze modus kunt u gebruiken voor het maken van opnamen 's nachts of onder andere donkere omstandigheden.
- [PORTRET] ( ) : Een foto maken van een persoon.
- [KINDEREN] ( ) : Maak een foto van bewegende kinderen.
- [LANDSCHAP] ( ) : Scène met groene bossen of blauwe lucht. Opname met landschap op de achtergrond.
- [CLOSE-UP] ( ) : Opname van dichtbij van kleine voorwerpen zoals planten en insecten.
- [TEKST] ( ) : Gebruik deze modus om een opname van een document te maken.
- [ZON ONDER] ( ) : Opname van de ondergaande zon
- [DAGERAAD] ( ) : Scènes bij dageraad.
- [TEGNLICHT] ( ) : Opname zonder schaduwen die worden veroorzaakt door tegenlicht.
- [VUURWERK] ( ) : Opnamen van vuurwerk.
- [STRND&SNE] ( ) : Opnamen van zee, meer of strand of voor opnamen in de sneeuw.

Waar u op moet letten bij het maken van opnamen

■ Als u de sluiterknop tot halverwege indrukt.
Druk lichtjes op de sluiterknop om de scherpte-instelling en de batterijlading voor de flitser te bevestigen. Druk de sluiterknop helemaal in om de opname te maken.


[Lichtjes op de sluiterknop drukken]


[De sluiterknop indrukken]

■ De beschikbare opnametijd kan variëren, afhankelijk van opnamecondities en camera-instellingen.

■ Als de flitser is uitgeschakeld of de modus Langzame synchronisatie is ingeschakeld bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. In dat geval kunt u een statief gebruiken, de camera op een stabiel oppervlak plaatsen of de flitser inschakelen.

■ Opname met tegenlichtcorrectie :
Wanneer u buitenshuis opnames maakt, kunt u beter niet tegen de zon in fotograferen omdat de foto anders te donker kan zijn vanwege het tegenlicht. Als u een opname wilt maken tegen de zon in, gebruikt u de instelling [TEGNLICHT] in de scènemodus (zie pagina 19), steunflits (zie pagina 23), spotmeting (zie pagina 35), of belichtingscorrectie (zie pagina 37).

■ Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.

■ Stel de opname samen met behulp van het LCD-scherm.

■ Onder bepaalde omstandigheden bestaat de kans dat het systeem voor scherpteregeling niet werkt zoals verwacht.
- Bij het fotograferen van een onderwerp met weinig contrast.
- Als het onderwerp sterk reflecteert of glanst.
- Als het onderwerp met hoge snelheid beweegt.
- Als er sprake is sterke lichtweerkaatsing of als de achtergrond helverlicht is.
- Bij een onderwerp met alleen horizontale lijnen of een heel smal onderwerp (zoals een stok of een vlaggenmast).
- Als de omgeving donker is.

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

■ U kunt de functie voor de opnamemodus instellen met behulp van de cameraknoppen.

AAN/UIT-knop



- Gebruikt voor het in- en uitschakelen van de camera.
- Als de camera gedurende de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch de stroom uitgeschakeld om de batterijen te sparen. Raadpleeg pagina 46 voor meer informatie over de functie voor automatisch uitschakelen.

SLUITER -knop

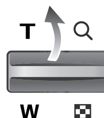


- Gebruikt voor het maken van opnamen (beelden of spraak) in de OPNAMEMODUS.
- In de modus FILMCLIP
  Als de sluiterknop volledig wordt ingedrukt, wordt het opnemen van bewegende beelden gestart. Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een filmclip opgenomen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
- In de modus STILL IMAGE (STILSTAAND BEELD)
  Als u de sluiterknop halverwege indrukt, wordt de automatische scherpte-instelling geactiveerd en wordt de instelling van de flitser gecontroleerd. Als u de sluiterknop volledig indrukt, wordt de foto gemaakt en worden de afbeeldingsgegevens opgeslagen. Als u het opnemen van een spraakmemo selecteert, wordt begonnen met opnemen zodra het opslaan van de beeldgegevens is voltooid.

Zoomknop W / T



- Als het menu niet wordt weergegeven, werkt de knop als knop voor OPTISCHE ZOOM of DIGITALE ZOOM.
- Deze camera heeft een functie voor 7X optisch en 5X digitaal zoomen. Als u beide gebruikt, hebt u de beschikking over een zoomfactor van 35X.
- TELE-zoom
  Optical TELE-zoom : Druk op de zoomknop T. Hiermee kunt u inzoomen op het onderwerp waardoor dit dichterbij lijkt.
  Digitale TELE-zoom : Als de maximale optische zoomfactor (7X) is ingeschakeld, kunt u de digitale zoomsoftware activeren door op de zoomknop T te drukken. Als u de zoomknop T loslaat, blijft de op dat moment gekozen instelling voor de digitale zoomfunctie actief. Als de maximale digitale zoomfactor (5X) is ingeschakeld, heeft het indrukken van de zoomknop T geen effect.





[WIDE-zoom]

Druk op de zoomknop T.



[TELE-zoom]

Druk op de zoomknop T.

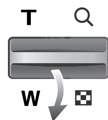


[Digitale zoom 5,0X]

Zoomknop W / T

- WIDE-zoom

  Optische zoom WIDE : Op de zoomknop W drukken. Hiermee kunt u uitzoomen op het onderwerp waardoor dit verderaf lijkt. Als u continu op de knop W drukt, wordt de camera ingesteld op de minimale zoominstelling.
  De afstand tussen camera en onderwerp lijkt dan het grootst.





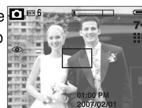
[TELE-zoom]

Druk op de zoomknop W.



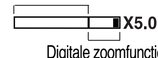
[Optische zoom 2X]

Druk op de zoomknop W.



[WIDE-zoom]

Digitale zoom WIDE : Als de digitale zoomfunctie actief is, kunt u de digitale zoomfactor stapsgewijs verkleinen door op de zoomknop W te drukken. Als u de zoomknop W loslaat, wordt de digitale zoomfunctie uitgeschakeld. Als u op de zoomknop W drukt, wordt eerst de digitale en vervolgens de optische zoomfactor verkleind totdat de minimale instelling is bereikt.





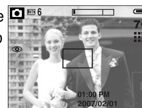
[Digitale zoom 5,0X]

Druk op de zoomknop W.



[TELE-zoom]

Druk op de zoomknop W.



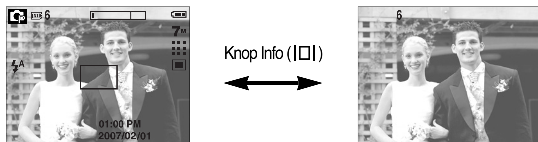
[WIDE-zoom]

INFORMATIE

- Het verwerken van opnames die zijn gemaakt met behulp van de digitale zoomfunctie duurt mogelijk iets langer. Dit kan even duren.
- De digitale zoomfunctie kan niet worden gebruikt bij het opnemen van filmclip.
- Het gebruik van de digitale zoomfunctie kan leiden tot een lager beeldkwaliteit.
- Als u een duidelijker beeld met digitale zoom wilt bekijken, drukt u de sluiterknop half in tot de positie voor de maximale optische zoom en drukt u nogmaals op de zoomknop T.
- De digitale zoom kan niet worden ingeschakeld in sommige scènemodi (Nachtopname, Kinderen, Tekst, Close-up, Vuurwerk), de EPS-modus, en de filmclipmodus.
- Druk niet op de lens aangezien hierdoor een storing in de camera kan optreden.

Knop Info (|□|) / Omhoog

■ Als het menu wordt getoond, functioneert de knop Omhoog als een richtingsknop. Als u deze knop in de opname- en afspeelmodi indrukt, wordt de informatie over de opname getoond.



Knop Macro (🌷) / Omlaag

■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de menu omlaag te verplaatsen in het submenu. Als het menu niet wordt weergegeven, kunt u de knop MACRO / OMLAAG gebruiken om macro-opnamen te maken. De afstandsbereiken worden hieronder aangegeven. Druk op de Macroknop totdat de gewenste indicator voor de macromodus wordt weergegeven op het LCD-scherm.



[Automatische scherpte-instelling – Geen pictogram] [Macro (🌷)] [Automatische macro (🌷)]

■ Typen scherpstellingsmodi en instelbereiken (W: Wide - Groothoek, T: Tele)

(Eenheid: cm)

Modus	Auto (📷)		Program (📷P)	
Type scherpstellingsmodus	Automatische macro (🌷)	Normaal	Macro (🌷)	Normaal
Instelbereik	W : 10~Infinity T : 100~Infinity	W : 80~Infinity T : 150~Infinity	W : 10~80 T : 100~150	W : 80~Infinity T : 150~Infinity

INFORMATIE

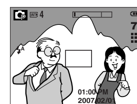
- Als u de macromodus hebt ingeschakeld, bestaat de kans dat de camera gaat trillen. Zorg ervoor dat dit niet gebeurt.
- Als u een opname maakt binnen een afstand van 40cm (Macro-instelling), selecteert u de modus FLITSER UIT.

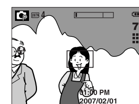
Knop Macro ( ) / Omlaag

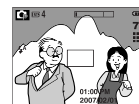
■ Beschikbare scherpstellingsmethode, per opnamemodus.
(● : Aankiesbaar, ∞: Oneindig scherpstellingsbereik)

Modus				
Normaal	●	●	●	●
Macro			●	●
Automatische macro	●	●		

Modus	SCÈNE										
Normaal	●	●	●	∞			∞	∞	●	∞	●
Macro					●						
Automatische macro						●					


1. Het beeld dat u wilt opnemen.


2. Druk de sluiterknop in tot halverwege en stel scherp op het onderwerp.


3. Pas de compositie aan en druk de sluiterknop volledig in.

Vergrendeling scherpte-instelling

■ Gebruik de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling als u wilt scherpstellen op een onderwerp dat zich niet midden in het beeld bevindt.

● De vergrendeling van de scherpte-instelling gebruiken
1. Controleer of het onderwerp zich in het midden van het kader voor automatische scherpte-instelling bevindt.
2. Druk de sluiterknop tot halverwege in. Als het groene kader voor automatische scherpte-instelling zichtbaar wordt, betekent dit dat de camera is scherpgesteld op het onderwerp. Zorg ervoor dat u de sluiterknop niet volledig indrukt. In dat geval wordt een opname gemaakt.
3. Verplaats de camera, terwijl de sluiterknop nog steeds tot halverwege is ingedrukt, om uw compositie te wijzigen en druk de sluiterknop vervolgens volledig in om de opname te maken. Als u de vinger van de sluiterknop neemt, wordt de functie voor vergrendeling van de scherpte-instelling geannuleerd.

Knop FLITSER ( )/ LINKS

■ Als u op de knop LINKS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het linker tabblad.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop LINKS als FLITSER-knop ( ).


[Automatisch flitsen selecteren]

● De flitsmodus selecteren
1. Selecteer een opnamemodus, met uitzondering van de modus FILMCLIP. (p.16, 19)
2. Druk op de flitserknop totdat de gewenste indicator voor de flitsermodus wordt weergegeven op het LCD-scherm.
3. Er wordt een indicator voor de flitsermodus weergegeven op het LCD-scherm. Gebruik de juiste flitsmodus voor de omgeving waarin u werkt.

● Flitserbereik (Eenheid: m)

ISO	Automatische		Macro		Automatische macro	
	WIDE	TELE	WIDE	TELE	WIDE	TELE
AUTO	0.8 ~ 3.5	1.5 ~ 3.0	0.4 ~ 0.8	1.0 ~ 1.5	0.4 ~ 3.5	1.0 ~ 3.0

Knop FLITSER (ϟ) / LINKS

INFORMATIE

- Als u op de sluiterknop drukt nadat u de flitsermodus Auto, Steunflits of Trage synchro hebt geselecteerd, gaat de eerste flitser af om de opnameomstandigheden (flitserbereik en vermogen van flitser) te controleren. Beweeg u niet totdat de tweede flits is afgegaan.
- Als u veelvuldig gebruik maakt van de flitser, raken de batterijen sneller uitgeput.
- Onder normale gebruiksomstandigheden duurt de oplaadtijd van de flitser minder dan 5.5 seconden. Als de batterijen zwak zijn, duurt het opladen langer.
- Maak opnames binnen het flitserbereik.
- De beeldkwaliteit wordt niet gegarandeerd als het onderwerp zich te dichtbij bevindt of sterk reflecteert.
- Als u een opname met flits maakt in een slecht verlichte omgeving, is er mogelijke een witte stip te zien in het vastgelegde beeld. Deze stip wordt veroorzaakt door de reflectie van het flitslicht op voorwerpen in de omgeving. Het is geen camerastoring.
- De flitser gaat niet af bij Continuopnamen, de ABB, sommige scènemodi (p. 25) en de filmclipmodus.

- Indicator voor flitsmodus

Pictogram	Flitsmodus	Omschrijving
ϟA	Automatisch flitsen	Als het voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt.
👁	Automatisch flitsen en verwijderen van rode ogen	Als een voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt en wordt het rode ogen-effect beperkt door het gebruik van de functie voor verwijderen van rode ogen.
ϟ	Ondersteunen de flits	De flitser gaat af ongeacht de hoeveelheid licht die beschikbaar is. De intensiteit van de flitser kan worden geregeld, afhankelijk van de heersende condities. Hoe helderder de achtergrond of het onderwerp is, hoe zwakker de flits.
ϟS	Synchronisatie lage sluitersnelheid	De flitser werkt in combinatie met een lage sluitersnelheid om de juiste belichting te krijgen. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief.
⊘ϟ	Flitser uit	De flitser gaat niet af. Selecteer deze modus bij het maken van opnamen op plaatsen of in situaties waarin het gebruik van de flitser verboden is. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief.

Knop FLITSER ( ) / LINKS

- Beschikbare flitsermodus, per opnamemodus (● : Aankiesbaar)

			●												●
		●	●			●	●								
			●										●		
			●		●										
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	

Knop voor zelfontspanner ( ) / Rechts

- Als u op de knop RECHTS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar de rechter tab.

- Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop RECHTS als knop voor de zelfontspanner ( ). Deze functie wordt gebruikt als de fotograaf een foto van zichzelf wil maken.

- De zelfontspanner selecteren
  1. Selecteer een opnamemodus, met uitzondering van de modus SPRAAKOPNAME. (p.16~19)
  2. Druk op de knop voor de zelfontspanner totdat de gewenste indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm.
     Een pictogram ‘10 seconden, 2 seconden, of dubbele zelfontspanner’ verschijnt op het LCD-scherm.
     In de modus Filmclip werkt alleen de zelfontspanner voor 10 seconden.
     - Zelfontspanner voor 10SEC ( ):
       Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 10 seconden een opname gemaakt.
     - Zelfontspanner voor 2SEC ( ):
       Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 2 seconden een opname gemaakt.
     - Dubbele zelfontspanner ( ):
       Er wordt een opname gemaakt na ongeveer 10 seconden en vervolgens na 2 seconden nog een keer. Als de flitser wordt gebruikt, kan de zelfontspanner voor 2 seconden worden vertraagd, afhankelijk van de oplaadtijd van de flitser.
  3. Als u de sluiterknop indrukt, wordt de opname gemaakt nadat de ingestelde hoeveelheid tijd is verstreken en blijft de zelfontspanner actief.

[De zelfontspanner voor 10SEC selecteren]

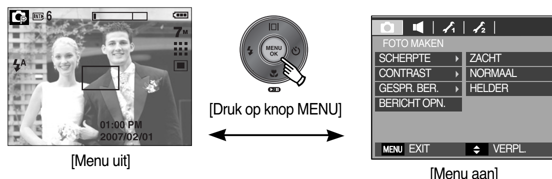
INFORMATIE

- Als u de knop voor de zelfontspanner gebruikt terwijl de zelfontspanner actief is, wordt de zelfontspanner uitgeschakeld.
- Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera trilt.
- In de modus Filmclip werken alleen de zelfontspanner voor 10 seconden en de afstandsbediening.

Knop MENU / OK

■ Knop MENU

- Als u op de menuknop drukt, wordt in elke cameramodus een menu weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- U kunt een menuoptie kiezen als een van de volgende modi is geselecteerd : FILMCLIP of STILL IMAGE. Er is geen menu beschikbaar als de modus SPRAAKOPNAME is geselecteerd.



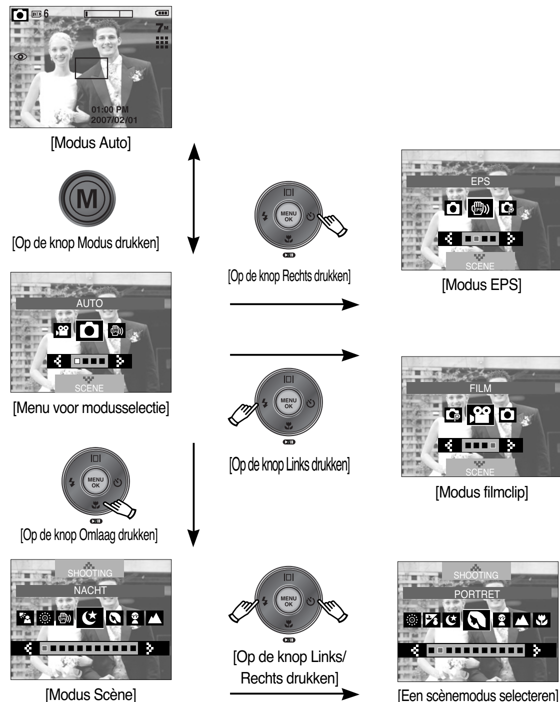
■ Knop OK

- Als u op deze knop drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het submenu of wordt uw invoer bevestigd.

Knop M (Modus)

■ U kunt de gewenste opnamemodus selecteren.

● De knop Modus gebruiken



E-knop (Effect)

- Het is mogelijk speciale effecten toe te voegen aan uw opnamen met deze knop.
- Modus voor stilstaande beelden : U kunt kiezen uit de menu's Kleur, Opname bewerken, en Fun.
- Modus voor filmclips: Hier kunt u het menu Kleur selecteren.
- Beschikbare effecten, per opnamemodus (● : Aankiesbaar)

	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●

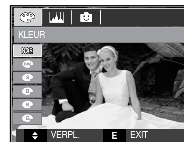
INFORMATIE

- Deze knop werkt niet in de EPS-modus, de modus voor spraakopnamen en sommige scènemodi (Nacht, Tekst, Zonsondergang, Zonsopgang, Tegenlicht, Vuurwerk, Strand&sneeuw).
- Als u zich in de menu's Kleur, Opname bewerken of Fun bevindt, wordt ieder vorig effect automatisch gewist.
- Zelfs als de camera wordt uitgeschakeld, blijft de instelling voor het speciale effect behouden. U kunt het speciale effect annuleren door het submenu NOR te kiezen in het menu Kleur en het submenu OFF te selecteren in de overige menu's voor speciale effecten.

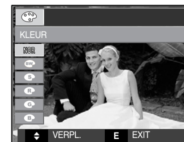
Speciaal Effect(E-knop) : Kleur

- Met behulp van de digitale processor van de camera kunt u speciale effecten toevoegen aan uw opnamen.

1. Druk op de E-knop in een willekeurige opnamemodus.(p.27)
2. Selecteer de menutab door op de knop Links of Rechts te drukken.



[Modus Stilstaand beeld]



[Modus Filmclip]

3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   - NOR : Er wordt geen effect toegevoegd aan de opname.
   - BW : Opgenomen beelden worden opgeslagen in zwart-wit.
   - S : Opgenomen beelden worden opgeslagen in een sepiakleur (een reeks geelachtig bruine kleuren).
   - R : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een rode tint.
   - G : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een groene tint.
   - B : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een blauwe tint.
   - N : Opgenomen beelden worden opgeslagen in negatief beeld.
   - C : Opgenomen beelden worden opgeslagen in de ingestelde RGB-tint.
4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

Speciaal Effect(E-knop) : Kleur

■ Persoonlijke kleurinstellingen:
u kunt de R (rood), G (groen) en B (blauw) waarden van de opname wijzigen.



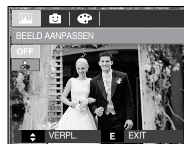
- Knop OK : kies / stel in de gebruikerskleuren
- Knop omhoog/omlaag : kiest R, G, B
- Knop links/rechts : wijzigt de waarden

Speciaal Effect(E-knop) : Afbeelding bewerken

Verzadiging

■ U kunt de intensiteit van de opname wijzigen.

● Druk op de E-knop in een beschikbare modus . (p.27)



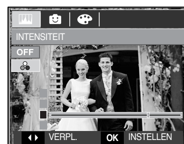


Kies het menu Intensiteit ( ) ; er verschijnt een staafje voor het wijzigen van de intensiteit.



Staafje voor het wijzigen van de intensiteit.





Knop omhoog/omlaag:
Een kleurverzadigingsitem kiezen
Links/rechts knop: de waarde wijzigen+
richting : hoge intensiteit
(de kleuren zijn dieper)
- richting : lage intensiteit
(de kleuren zijn zachter)

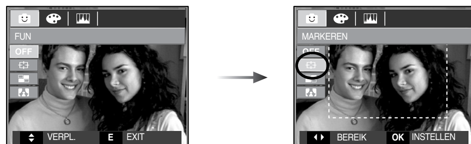
Druk op de knop OK om de intensiteit van de opname te wijzigen. Druk op de sluiterknop om een opname te maken.

Speciaal Effect(E-knop) : FUN

Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling

■ U kunt het onderwerp extra benadrukken ten opzichte van de omgeving. Het onderwerp is scherp in beeld, terwijl de rest niet is scherpgesteld.

- Druk op de E-knop in een beschikbare modus . (p.27)
- Dit menu kan worden gekozen bij 3M of 1M opnamegrootte..

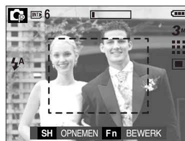


Selecteer het gewenste menu door op de knop Links / Rechts te drukken en druk op de knop OK.



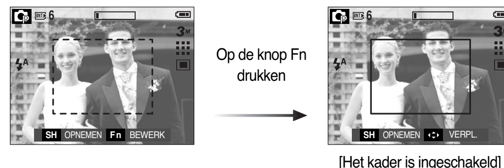
[Bereik 1] [Bereik 2] [Bereik 3] [Bereik 4]

Het vooraf ingestelde scherpstellingskader wordt weergegeven.
Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



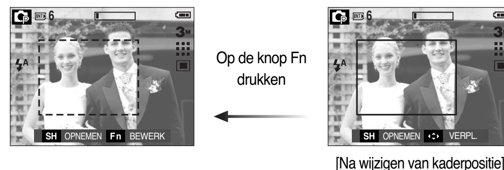
- Het kader voor scherpte-instelling verplaatsen en wijzigen
  U kunt het kader voor scherpte-instelling wijzigen nadat u een optie in het menu [BEREIK] hebt geselecteerd.

1. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
2. Druk op de knop Fn.
3. De gestippelde lijn wijzigt in een ononderbroken lijn.
4. Druk op de knop Fn en de camera is klaar om een opname te maken. Om een opname te maken drukt u op de sluiterknop.



[Het kader is ingeschakeld]

Op de knop Omhoog / Omlaag / Links / Rechts drukken



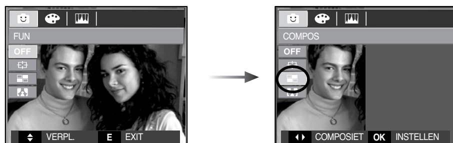
[Na wijzigen van kaderpositie]

Speciaal Effect(E-knop) : FUN

Composietopnamen maken

- U kunt 2 tot 4 verschillende opnamen combineren in één stilstaande opname.

- Druk op de E-knop in een beschikbare modus . (p.27)

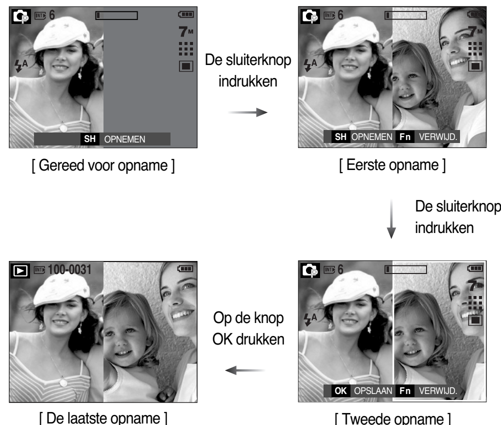


Selecteer het gewenste menu door op de knop Links / Rechts te drukken en druk op de knop OK.

INFORMATIE

- U kunt de flitserknop, de knop voor de zelfontspanner, de macroknop, de knop voor spraakmemo's en de zoomknop W/T gebruiken tijdens het maken van composietopnamen.
- Als u op de afspeelfunctieknop drukt tijdens het maken van composietopnamen, wordt de afspeelfunctie uitgevoerd. De eerder vastgelegde opnamen worden verwijderd.
- Druk op de knop OK nadat u de laatste compositieopname hebt gemaakt. Vervolgens wordt de spraakmemo gestart.

※ 2 composietopnamen selecteren



[Gereed voor opname] [Eerste opname] [De laatste opname] [Tweede opname]

U kunt de composietopnamen opslaan door op OK te drukken nadat u de laatste opname hebt gemaakt.

Speciaal Effect(E-knop) : FUN

- Een deel van de composietopname wijzigen voordat de laatste opname wordt gemaakt.
  Voordat u het laatste deel van een composietopname maakt, kunt u een van de eerdere delen wijzigen.

1. Druk tijdens het maken van de compositietopnamen op de knop Fn.
2. Een eerdere opname wordt verwijderd en een nieuw kader wordt weergegeven. Als er nog een eerdere opname is gemaakt, drukt u nogmaals op de knop Fn om de eerdere opname te verwijderen.



[Voordat de derde opname wordt gemaakt]



Op de knop Fn drukken



[Teruggaan naar de tweede opname]

3. Druk op de sluiterknop om een nieuwe opname te maken.

- Een deel van de composietopname wijzigen nadat de laatste opname is gemaakt.

1. Nadat u de laatste opname hebt gemaakt, wordt een cursor weergegeven voor het selecteren van een kader. Gebruik de knop Omhoog, Omlaag, Links of Rechts om het kader te selecteren.
2. Druk op de knop Fn om een opname te verwijderen. Het kader voor composietopnamen wordt geactiveerd.
3. Druk op de sluiterknop. U kunt andere opnamen opnieuw maken door op de knoppen Omhoog/ Omlaag/ Links/ Rechts en de knop Fn te drukken.
4. Druk nogmaals op de knop OK om de gemaakte opname op te slaan.



[Nadat de vierde opname is gemaakt]

Op de knop Omhoog drukken



[Teruggaan naar de tweede opname]

Op de knop Fn drukken



[De tweede opname verwijderen]

Op de sluiterknop drukken



[Nadat nogmaals de tweede opname is gemaakt]

Op de knop OK drukken



[Een opgeslagen opname]

Speciaal Effect(E-knop) : FUN

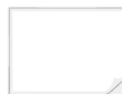
Fotoframe

- ■ U kunt 9 typen fotoframes toevoegen aan een stilstaande opname die u wilt vastleggen.
- ■ Datum & Tijd worden niet geprint op een opgeslagen foto genomen met het menu [Fotoframe].
- ● Druk op de E-knop in de beschikbare cameramodi.(p.27)
- ● Dit menu kan worden gekozen bij 5M, 3M of 1M opnamegrootte.

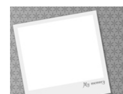


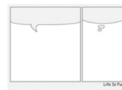
Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.

- OFF : Het fotoframe wordt niet toegevoegd.


F1


F2


F3


F4


F5


F6



F7



F8


F9

Het geselecteerde fotoframe wordt weergegeven. Druk op de sluiterknop om een opname te maken.

Knop Fn

■ U kunt de knop Fn gebruiken om de volgende menu's te kiezen.

(● : Aankiesbaar)

				SCENE		Pagina
AFMETING	●	●	●	●	●	p.34
KWALIT.	●	●	●	●	●	p.34
L.METING		●			●	p.35
OPNAMEN		●		*1 ●		p.35
ISO		●				p.36
WITBALANS		●			●	p.36
EV		●			●	p.37
LT				*2 ●		p.38
Stabilisator					●	p.38

*1. Dit menu is uitsluitend beschikbaar in de scènemodus Kinderen ( ).

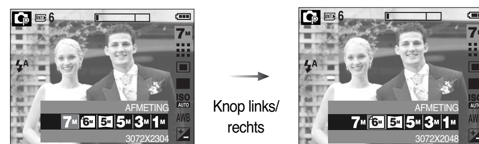
*2. Dit menu is uitsluitend beschikbaar in de scènemodus Nachtopname ( ).

■ Het Fn menu gebruiken

1. Druk op de knop Fn in een willekeurige opnamemodus
2. Selecteer het gewenste menu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken. Vervolgens wordt een submenu links onderin het LCD-scherm weergegeven.



3. Selecteer het gewenste menu door op de knop Links / Rechts te drukken en druk vervolgens op de knop OK.



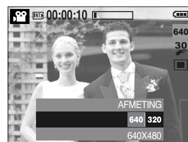
Formaat

■ U kunt de afbeeldingsgrootte selecteren die geschikt is voor uw toepassing.

Modus voor stilstaande beelden	Pictogram	7M	6M	5M	5M	3M	1M
	AFMETING	3072X2304	3072X2048	3072X1728	2592X1944	2048X1536	1024X768
Modus voor filmclips	Pictogram	640	320	-	-		
	AFMETING	640X480	320X240	-	-		



[Modus STILSTAAND BEELD]



[Modus FILMCLIP]

INFORMATIE

● Hoe hoger de resolutie, hoe minder opnamen u kunt maken omdat opnamen met hoge resolutie meer geheugenruimte vergen dan opnamen met een lagere resolutie.

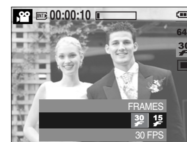
Kwaliteit / Framesnelheid

■ U kunt de compressieverhouding instellen voor gemaakte opnamen die het meest geschikt is voor uw toepassing. Hoe hoger de compressieverhouding, hoe lager de opnamekwaliteit.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD			Modus FILMCLIP	
Pictogram				30	15
Sub menu	SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	30FPS	15FPS
Bestandsindeling	jpeg	jpeg	jpeg	mp4	mp4



[Modus STILSTAAND BEELD]



[Modus FILMCLIP]

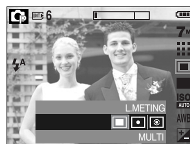
INFORMATIE

● Deze bestandsindeling voldoet aan de DCF (Design rule for Camera File system).

● JPEG (Joint Photographic Experts Group)
: JPEG is de beeldcompressiestandaard die is ontwikkeld door de Joint Photographic Experts Group. Dit type compressie wordt het meeste gebruikt voor het comprimeren van foto's en afbeeldingen omdat bestanden op efficiënte wijze kunnen worden gecomprimeerd zonder dat de gegevens beschadigd raken.

Lichtmeting

■ Als u geen geschikte belichtingscondities kunt vinden, kunt u de meetmethode wijzigen om helderdere opnamen te maken.



[PROGRAMMA modus]

- [MULTI] : De belichting wordt berekend op basis van een gemiddelde van de beschikbare hoeveelheid licht in het afbeeldingsgebied. Bij de berekening ligt de nadruk echter op het midden van het afbeeldingsgebied. Deze methode is geschikt voor algemeen gebruik.
- [SPOT] : Alleen in het rechthoekige gebied in het midden van het LCD-scherm vindt lichtmeting plaats.
  Dit is een geschikte methode als het onderwerp in het midden correct wordt belicht, ongeacht de achtergrondverlichting.
- [MIDDEN] : De belichting zal worden berekend op basis van een gemiddelde van het beschikbare licht in het bereik van de opname. De berekening zal echter het midden van het bereik van de opname laten prevaleren. Dit is geschikt voor het maken van een foto van een klein voorwerp, zoals een bloem of insecten.

※ Als het onderwerp zich niet in het midden van het scherpstellingsgebied bevindt, maakt u geen gebruik van spotmeting aangezien andere een belichtingsfout kan optreden. Maak in dat geval liever gebruik van belichtingscorrectie.

Continue opname

■ U kunt continue opnamen en automatische belichtings bracket (AEB) selecteren.



[PROGRAMMA modus]

- [ENKEL] : Slechts één opname maken.
- [CONTINU] : Er worden continu opnamen gemaakt totdat de sluiterknop wordt losgelaten. De opnamecapaciteit is afhankelijk van het geheugen (max. 9 opnamen).
- [AEB] : Neemt 3 foto's na elkaar met verschillende belichtingswaarden: standaard belichting (0.0EV), korte belichting (-1/3EV) en overbelichting (+1/3EV).
- [INTERVAL] : U kunt opnamen maken met een van te voren ingestelde tijdsinterval en aantal opnamen.
  Knop omhoog/omlaag: Kies het intervalmenu of het menu voor het aantal afbeeldingen.
  Links/rechts knop: Wijzig de aantallen (01min-60min / 02afb-99afb).

* Nadat u de eerste opname heeft gemaakt, schakelt het LCD-scherm uit.Nadat u de laatste opname heeft gemaakt, schakelt de camera uit.

* Laad voordat u de interval-opname kiest de batterij volledig op.Als de batterij tijdens de opnamen leeg is, worden de opnamen opgeslagen die gemaakt zijn voordat de camera wordt uitgezet.

INFORMATIE

- Bij een hoge resolutie en beeldkwaliteit neemt de tijd toe die nodig is voor het opslaan van bestanden en neemt ook de stand-by-tijd toe.
- Als het submenu [CONTINU] of [AEB] wordt geselecteerd, wordt de flitser automatisch uitgeschakeld.

Continue opname

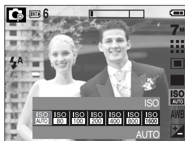
INFORMATIE

- Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor 3 opnamen, is de modus AEB niet beschikbaar.
- U kunt het beste een statief gebruiken in de AEB-modus omdat de opslagtijd voor elk opnamebestand langer is en de opname onscherp kan worden doordat de camera trilt.

ISO

■ ISO : U kunt de ISO-gevoeligheid instellen die wordt gebruikt bij het maken van opnamen. De snelheid of specifieke lichtgevoeligheid van een camera wordt aangegeven met behulp van ISO-waarden.

- AUTO
: De gevoeligheid van de camera wordt automatisch gewijzigd door variabelen zoals belichtingswaarde of helderheid van het onderwerp.



- 50, 100, 200, 400, 800, 1600 :
: U kunt de sluitersnelheid vergroten zonder dat dit ten koste gaat van de beschikbare hoeveelheid licht door de waarde voor de ISO-gevoeligheid te verhogen. Bij een grote helderheid kan er echter verzadiging optreden. Hoe hoger de ISO-waarde, hoe hoger de gevoeligheid van de camera voor licht en, daardoor, hoe groter het vermogen van de camera om opnamen te maken onder donkere omstandigheden. De hoeveelheid ruis zal echter toenemen in de opname naarmate de ISO-waarde hoger wordt, waardoor de opname er grover uit komt te zien.

Witbalans

■ Met de instelling voor de witbalans kunt u de kleuren aanpassen zodat deze er natuurlijker uitzien. Als u zich in een ander menu dan dat voor de AWB bevindt, kunt u uitsluitend het menu voor Negatief-effect kiezen.



AUTO WITBALANS AWB : De camera selecteert automatisch de juiste witbalans, afhankelijk van de omgevingsverlichting.

DAGLICHT : Voor opnamen buitenshuis.

WOLKEN : Voor het maken van opnamen bij een bewolkte, donkere lucht.

FLUORESC. H : Voor het maken van opnames overdag bij fluorescerende verlichting.

FLUORESC. L : Voor het maken van opnamen bij wit fluorescerend licht.

KUNSTLICHT : Voor het maken van opnamen bij kunstlicht (gewone gloeilamp).

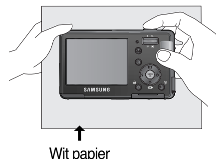
AANGEP. INST : Hiermee kan de gebruiker de witbalans instellen afhankelijk van de opnamecondities.

De kleuren van de opgenomen beelden kunnen veranderen afhankelijk van het beschikbare licht.

Witbalans

- De aangepaste witbalans gebruiken
  De instellingen voor de witbalans kunnen enigszins variëren, afhankelijk van de opnameomgeving. U kunt de meest geschikte instelling voor de witbalans selecteren voor een bepaalde opname-omgeving door de aangepaste witbalans in te stellen.

1. Kies het menu AANGEPAST ( ) van de witbalans en plaats een vel wit papier voor de camera, zodat het LCD-scherm uitsluitend de kleur wit laat zien.



Wit papier

2. Knop OK : kiest de vorige aangepaste witbalans
   Sluiterknop : slaat de nieuwe aangepaste witbalans op
   - De waarde voor de aangepaste witbalans wordt toegepast vanaf de volgende opname die u maakt.
   - De door de gebruiker geconfigureerde witbalans blijft actief totdat deze wordt overschreven.

Belichtingscorrectie

■ Deze camera past automatisch de belichtingsinstelling aan op basis van de omgevingsverlichting. U kunt met de knop Fn ook de belichtingswaarde selecteren.

- De belichting corrigeren

1. Druk op de knop Fn en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de belichtingscorrectie ( ) te selecteren. De menubalk voor de belichtingscorrectie wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.



2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste factor voor belichtingscorrectie in te stellen.
3. Druk nogmaals op de knop Fn .
   De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor belichtingscorrectie wordt afgesloten. Als u de belichtingswaarde wijzigt, wordt de belichtingsindicator ( ) onderaan het LCD-scherm weergegeven.

※ Een negatieve waarde voor de belichtingscorrectie resulteert in een geringere belichting. Bij een positieve waarde voor belichtingscorrectie neemt de belichting toe en is het LCD-scherm wit of zijn de opnamen mogelijk niet goed.

Langdurige sluiter

- Deze camera past de waarden van de sluitertijd en het diafragma automatisch aan op de opnameomgeving. In de modus NACHTSCÈNE kunt u de waarden van de sluitertijd en het diafragma evenwel naar uw eigen voorkeur instellen.

1. Kies de scènemodus [NACHT]. (p.19, 41)
2. Druk op de knop Fn en het menu langdurige sluiter wordt getoond.
3. Stel de waarde van de langdurige sluiter in met de knop OMHOOG / OMLAAG / LINKS / RECHTS.
4. Druk de knop Fn nogmaals in.
   De waarde die u instelt wordt opgeslagen en de modus verspringt naar de modus NACHTSCÈNE.



Diafragmawaarde

GROOTHOEK : AUTO, F3.5 ~ F7.0,
TELELENS : AUTO, F5.4 ~ F10.8

Sluitertijd

AUTO,1~15S

Framestabilisator voor filmclip

- Deze functie helpt om beelden die tijdens een filmopname zijn gemaakt te stabiliseren.
  U kunt dit menu uitsluitend in de modus FILMCLIP kiezen.

: De functie framestabilisator filmclip wordt uitgeschakeld.

: : Voorkomt het trillen van de camera tijdens het opnemen van een film.
 Het opnameframebereik wordt smaller dan wanneer u het menu kiest.



[Modus FILMCLIP]

Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen

- U kunt het menu op het LCD-scherm gebruiken om opnamefuncties in te stell\
- De items die worden aangeduid met ▭ zijn standaardinstellingen.

Hoofdmenu	Submenu		Onderliggend menu	Pagina
SCHERPTE	ZACHT	NORMAAL		p.39
	HELDER	-		
CONTRAST	HOOG	NORMAAL		p.39
	LAAG	-		
GESPR. BER.	UIT	AAN		p.40
BERICHT OPN.	–	–		p.40
GELUID UIT	UIT	AAN		p.41
MODUS	NACHT, PORTRET, KINDEREN, LANDSCHAP, CLOSE-UP, TEKST, ZON ONDER, DAGERAAD, TEGNLICHT, VUURWERK, STRND&SNE			p.41

※ De menu's kunnen zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd in verband met het verbeteren van de camerafuncties.

Scherpte

- U kunt de scherpte aanpassen van de opname die u wilt maken. U kunt het scherpte-effect niet controleren op het LCD-scherm voordat u de opname maakt, aangezien deze functie pas wordt toegepast op het moment dat de gemaakte opname wordt opgeslagen in het geheugen.



[PROGRAMMA modus]

Menu	Omschrijving
ZACHT	De randen van de opname worden verzacht. Dit effect is geschikt voor het bewerken van opnamen op uw pc.
NORMAAL	De randen van de opname zijn scherp. Deze optie is geschikt voor afdrukken.
HELDER	De randen van de opname worden geaccentueerd. De randen zullen er scherp uitzien, maar de opname kan ruis bevatten.

Contrast

- U kunt het verschil tussen het lichte deel van de opname en het donkere deel van de opname instellen.

- HOOG : het verschil tussen lichte delen van de opname is groot.
- NORMAAL : het verschil tussen lichte delen van de opname is normaal.
- LAAG : het verschil tussen lichte delen van de opname is laag.



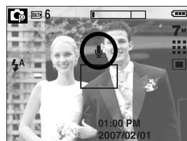
[PROGRAMMA modus]

Geluidsmemo

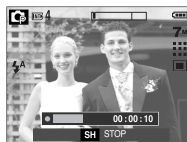
■ U kunt uw voice-over aan een opgeslagen stilstaand beeld toevoegen.



- Als het geluidsopnamelampje op het LCD-scherm wordt getoond, is de instelling voltooid.
- Druk op de sluiterknop om een opname te maken.
  De foto wordt op de geheugenkaart opgeslagen.



- Gedurende tien seconden vanaf het moment dat de foto wordt opgeslagen, wordt een geluidsmemo opgenomen. Als u tijdens de geluidsopname de sluiterknop indrukt, wordt de geluidsopname stopgezet.



Geluidsopname

■ Een geluid kan worden opgenomen zolang als de beschikbare tijd van de geheugencapaciteit (max. 9 uur) dit toelaat.

Druk op de sluiterknop om een geluidsopname te maken.

- Druk de sluiterknop één maal in en geluid wordt opgenomen zolang de beschikbare opnametijd (max. 9 uur) dit toestaat. De beschikbare opnametijd wordt op het LCD-scherm getoond. Geluid wordt nog steeds opgenomen als de sluiterknop wordt losgelaten.
- Als u de opname wilt stoppen drukt u nogmaals op de sluiterknop.
- Bestandstype : WAV



[Menu geluidsopname]



[Modus geluidsopname]

Geluidsopname

● Pauzeren terwijl u geluid opneemt
Als u deze functie gebruikt, kunt u uw favoriete geluidsclips opnemen als geluidsopnamebestand zonder dat u meerdere geluidsopnamebestanden hoeft te maken.

1. Druk op de Pauzeknop (▶/II) om de opname te pauzeren.
2. Druk nogmaals op de Pauzeknop (▶/II) om met de opname verder te gaan.
3. Als u de opname wilt stoppen drukt u nogmaals op de sluiterknop.



[De geluidsopname pauzeren]

INFORMATIE

● 40 cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnames.
● Als de camera wordt uitgeschakeld terwijl de spraakopname in de pauzestand staat, wordt de spraakopname geannuleerd.

Een filmclip zonder geluid opnemen

■ U kunt de filmclip zonder geluid opnemen.

Kies het menu [Mic. Uit] in de modus filmclip. Het pictogram (🎙) verschijnt op het LCD-scherm als het menu op Aan wordt gezet. Druk op de sluiterknop en er wordt een film opgenomen zonder geluid, zolang als de geheugencapaciteit dit toestaat.



[Menu Mic. Uit]



[Modus filmclip]

SCÈNE modus

■ Gebruik het menu om eenvoudig de optimale instellingen voor een veelheid aan opnamesituaties te configureren.

Druk op de Menuknop om een gewenst submenu te kiezen.

※ Zie p. 19 voor meer informatie.



[Scène menu]

Menu Geluid

■ In deze modus kunt u de geluidsinstellingen instellen. U kunt het instellingenmenu in alle cameramodi gebruiken, behalve bij de modus Geluidsopname.
De items die worden aangeduid met ▒▒▒ zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
(GELUID)	VOLUME	UIT		p.42
		LAAG		
		MIDDEL		
		HOOG		
	B.GELUID	UIT		p.42
		GELUID1		
		GELUID2		
		GELUID3		
	SL.TOON	UIT		p.42
		GELUID1		
		GELUID2		
		GELUID3		
	PIEPJES	UIT		p.43
		GELUID1		
		GELUID2		
		GELUID3		
	AF-GELUID	UIT		p.43
		AAN		

Geluid (🔈)

[Volume]

■ U kunt het volume van geluid, het opstartgeluid, het sluitergeluid, het waarschuwingsgeluid en het AF-geluid instellen.

● Submenu [VOLUME]: [UIT], [LAAG], [MIDDEL], [HOOG]



[PROGRAMMA modus]

[Begingeluid]

■ Hiermee kunt u het geluid selecteren dat wordt geactiveerd als de camera wordt ingeschakeld.

● Begingeluid : [UIT], [GELUID1], [GELUID2], [GELUID3]
- Als de beginafbeelding is ingesteld op [UIT], wordt het begingeluid niet geactiveerd, zelfs als dat is ingeschakeld.



[PROGRAMMA modus]

[Sluitertoon]

■ Hiermee kunt u het geluid van de sluiter kiezen.

● Sluitertoon : [UIT], [GELUID1], [GELUID2], [GELUID3]



[PROGRAMMA modus]

Geluid (🔈)

[B.Geluid]

■ Als u de geluidsfunctie instelt op AAN, worden verschillende geluiden geactiveerd voor het opstarten van de camera en voor het indrukken van knoppen, zodat u op de hoogte bent van de camerastatus.

● Submenu [PIEPJES] : [UIT], [GELUID1, 2, 3]



[PROGRAMMA modus]

[AF-geluid]

■ Als u het AF-geluid op AAN zet, wordt het AF-geluid geactiveerd wanneer op een onderwerp wordt scherpgesteld, zodat u op de hoogte bent van de bedieningsstatus van de camera.

● Submenu [AF-GELUID] : [UIT], [AAN]



[PROGRAMMA modus]

Menu Setup

■ In deze modus kunt u basisfuncties instellen. U kunt het instellingsmenu gebruiken in alle cameramodi, met uitzondering van de modus Spraakopname. De items die worden aangeduid met [grijs vak] zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu			Pagina
SETUP 1	BESTAND	HERSTEL	SERIE		p.44
	Language	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS	p.45
		DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO	
		简体中文	繁體中文	РУССКИЙ	
		PORTUGUÊS	DUTCH	DANSK	
		SVENSKA	SUOMI	ไทย	
		BAHASA	عربي	Čeština	
		POLSKI	Magyar	Türkçe	
	DAG/TIJD	07/02/01	13:00		p.45
		JJ/MM/DD	MM/DD/JJ		
		DD/MM/JJ	UIT		
	AFDRUK	UIT	DATUM		p.45
		DAG/TIJD	-		
	LCD	DONKER	NORMAAL		p.45
		LICHT	-		
	BEGINAFB	UIT	LOGO		p.46
		GEBR.AFB1	GEBR.AFB2		

Menu Setup

Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Pagina
SETUP 2	S.WEERG.	UIT	0.5 SEC	p.46
		1 SEC	3 SEC	
	AUTO UIT	1 MIN	3 MIN	p.46
		5 MIN	10 MIN	
	LCD OPSLAAN	UIT	AAN	p.47
	VIDEO	NTSC	PAL	p.47
	FORMAT	NEE	JA	p.48
	RESET	NEE	JA	p.48

※ De menu's kunnen zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd in verband met het verbeteren van de camerafuncties.

Instelling 1 ( )

[Bestandsnaam]

■ Met deze functie kan de gebruiker het benoemingsformaat voor bestanden selecteren.

● Bestandsnamen toewijzen

[HERSTEL] : Na gebruik van de herstelfunctie wordt de volgende bestandsnaam ingesteld op 0001, ongeacht of de geheugenkaart wordt geformatteerd, alle bestanden worden verwijderd of een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst.



[SERIE] : De naam van nieuwe bestanden wordt samengesteld aan de hand van oplopende volgnummers, zelfs als een nieuwe geheugenkaart wordt gebruikt, na formattering of nadat u alle opnamen hebt verwijderd.

- De eerste opgeslagen mapnaam is 100SSCAM en de eerste bestandsnaam is STH70001.
- Bestandsnamen worden als volgt samengesteld : STH70001 → STH70002 → ~ → STH79999.
- Het mapnummer wordt opeenvolgend toegewezen van 100 t/m 999. Dit gaat als volgt : 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- De bestanden op de geheugenkaart zijn in DCF-indeling (DCF = ontwerpregel voor bestandsindelingen voor camera's). Als u de bestandsnaam van de opname wijzigt, kan deze mogelijk niet meer worden afgespeeld.

Instelling 1 ( )

[Taal]

■ U kunt kiezen uit een aantal weergavetalen voor gebruik op het LCD-scherm. Zelfs als de batterij wordt verwijderd en opnieuw geplaatst, blijft de taalinstelling bewaard.

- Submenu TAAL :
  Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, vereenvoudigd Chinees, traditioneel Chinees, Russisch, Portugees, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Thai, Bahasa (Maleis/Indonesisch), Arabisch, Hongaars, Tsjechisch, Pools en Turks.



[Datum, tijd en datumtype instellen]

■ U kunt de datum en tijd wijzigen die worden weergegeven op uw opnamen en bovendien het datumtype instellen.

● Datum/ tijd instellen en datumnotatie selecteren

Knop RECHTS : Hiermee selecteert u jaar/maand/dag/uur/minuut en datumtype.

Knop LINKS : Hiermee verplaatst u de cursor naar het hoofdmenu [DAG/TIJD] als de cursor bij het eerste item voor de instelling van datum en tijd staat. In alle andere gevallen wordt de cursor naar links verschoven.

Knoppen OMHOOG en OMLAAG : Hiermee wijzigt u de waarde van de instelling.

- Datumtype : [JJ/MM/DD], [MM/DD/JJ], [DD/MM/JJ, [UIT]



[De opnametijd afdrukken]

■ U kunt gebruikmaken van een optie om de datum en tijd te vermelden op stilstaande beelden.

● Submenu's

[UIT] : De DATUM en TIJD worden niet afgedrukt op de opname.

[DATUM] : Alleen de DATUM wordt afgedrukt op de opname.

[DAG/TIJD] : De DATUM en de TIJD worden afgedrukt op de opname.



[Helderheid LCD]

■ U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen.

● Submenu [LCD]: DONKER, NORMAAL, LICHT



Instelling 1 ( )

[Beginafbeelding]

■ Hiermee kunt u de afbeelding selecteren die wordt weergegeven op het LCD-scherm als de camera wordt ingeschakeld.

● Beginafbeelding : [UIT],[LOGO],[GEBR.AFB1], [GEBR.AFB2]
- Gebruik een opgeslagen afbeelding als beginafbeelding met het submenu [GEBR.AFB] in het menu [AFM.WIJZ] in de afspeelmodus.
- De beginafbeelding kan niet worden verwijderd door alle afbeeldingen te verwijderen of via het menu [VERWIJDER] of [FORMAT].
- De opnamen van de gebruiker worden verwijderd via [RESET].



Instelling 2 ( )

[Snelweergave]

■ Als u Snelweergave inschakelt voordat u een opname maakt, kunt u de zojuist gemaakte opname bekijken op het LCD-scherm gedurende de tijd die u hebt ingesteld in de instelling voor [S.WEERG.]. Snelweergave kan alleen worden gebruikt bij stilstaande beelden.

● Submenu's
[UIT] : De functie voor snelweergave is niet beschikbaar.
[0.5, 1, 3 SEC] : De gemaakte opname wordt kort, gedurende de geselecteerde tijdsperiode, weergegeven.



[Automatische uitschakeling]

■ Met deze functie kunt u de camera na een bepaalde tijd uitschakelen om de batterijen te sparen.

● Submenu's
[1, 3, 5, 10 MIN] : De stroom wordt automatisch uitgeschakeld als het apparaat gedurende het opgegeven tijdsbestek niet wordt gebruikt.



- Ook nadat de batterij is vervangen, blijft de instelling voor automatisch uitschakelen bewaard.
- Let erop dat de automatische uitschakelfunctie niet functioneert als de camera zich in de modus PC / Printer bevindt, tijdens een diashow, het afspelen van geluid, of het afspelen van een filmclip of de intervalopname.

Instelling 2 ( )

[LCD bewaren]

■ Als u [LCD OPSLAAN] op Aan zet en de camera tijdens de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt het LCD-scherm automatisch uitgezet.

● Submenu [LCD OPSLAAN]

[UIT] : Het LCD-scherm wordt niet uitgeschakeld.
[AAN] : Als u [LCD OPSLAAN] selecteert en de camera wordt gedurende de ingestelde tijd (ongeveer 30 seconden) niet gebruikt, wordt de camera automatisch in de slaapstand gezet (LCD-scherm: UIT, Lampje voor camerastatus: knippert). Als u de camera opnieuw wilt gebruiken, drukt u op een willekeurige knop, met uitzondering van de aan/uit-schakelaar.



INFORMATIE

- ● Na het vervangen van de batterij sluit u de AC-adapter weer aan; de instelling 'stroom uit' wordt bewaard.
- ● De functie voor automatische uitschakeling van het LCD-scherm werkt niet als de camera zich in de PC-/printer-modus bevindt, tijdens de weergave van een diashow of bij het afspelen van een filmclip.

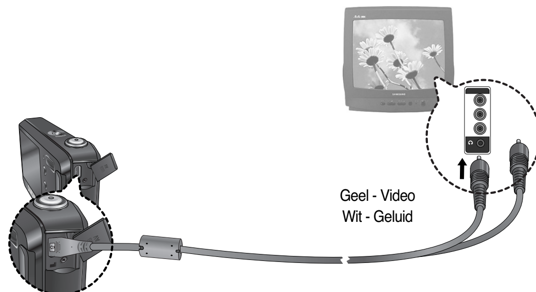
[Type video-uitvoer selecteren]

■ Het filmuitvoersignaal van de camera kan NTSC of PAL zijn.
Uw keuze van uitvoersignaal wordt bepaald door het type machine (beeldscherm, televisie, enz.) waarop de camera is aangesloten De PAL-modus ondersteunt alleen BDGHI.

■ Aansluiten op een extern beeldscherm

● Als de camera op een externe monitor is aangesloten tijdens de opnamemodus of de afspeelmodus, is de opname (film of foto) zichtbaar op de externe monitor en schakelt het LCD-scherm automatisch uit.





Instelling 2 ( )

[Geheugen formatteren]

■ Deze functie wordt gebruikt voor het formatteren van het geheugen. Als u [FORMAT] uitvoert voor het geheugen, worden alle opnamen, inclusief de beveiligde opnamen, verwijderd. Download belangrijke opnamen naar uw pc voordat u het geheugen gaat formatteren.

● Submenu's

[NEE] : Het geheugen wordt niet geformatteerd. Druk driemaal op de menuknop om de menuweergave te annuleren.

[JA] : Het bericht [AAN HET VERWERKEN!] wordt weergegeven en het geheugen wordt geformatteerd. Als u [FORMAT] hebt uitgevoerd in de afspeelmodus, wordt het bericht [GEEN AFBEELDING!] weergegeven.



Voer [FORMAT] alleen uit op de volgende typen geheugenkaart.

- Een nieuwe geheugenkaart of een ongeformatteerde geheugenkaart.
- Een geheugenkaart die een bestand bevat dat niet kan worden herkend door deze camera of dat is opgenomen met een andere camera.
- Formatteer de geheugenkaart altijd met behulp van deze camera. Als u een geheugenkaart plaatst die is geformatteerd met behulp van andere camera's, geheugenkaartlezers of pc's, wordt het bericht [KAARTFOUT!] weergegeven.

[Initialisatie]

■ Alle menu- en functie-instellingen voor de camera worden ingesteld op hun standaardwaarden. Waarden voor DATUM/TIJD, TAAL en VIDEO OUT worden echter niet gewijzigd.

● Submenu's

[NEE] : De standaardinstellingen worden niet hersteld.

[JA] : Alle standaardinstellingen worden hersteld.



Afspeelmodus starten

■ Als de geheugenkaart in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor de geheugenkaart.

■ Als de geheugenkaart niet in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor het interne geheugen.

■ Als u de camera hebt ingeschakeld door op de aan/uit-knop te drukken, kunt u eenmaal op de knop AFSPELEN drukken om over te schakelen naar de afspeelmodus en een tweede maal om naar de opnamemodus te gaan.

■ U kunt de camera inschakelen met de afspeelknop. De camera wordt ingeschakeld in de afspeelmodus. Druk nogmaals op de afspeelknop om de camera uit te schakelen.

■ U kunt de functie voor de AFSPELEN modus instellen met behulp van de knoppen op de camera en het LCD-scherm.

● Een stilstaand beeld afspelen

1. Selecteer de afspeelmodus door op de knop voor de afspeelmodus (▶) te drukken.

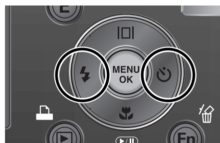


2. De laatste afbeelding die is opgeslagen in het geheugen wordt weergegeven op het LCD-scherm.



3. Selecteer een opname die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.

※ Druk op de knop Links of Rechts en houd deze ingedrukt om de afgespeelde beelden snel vooruit te spelen.



INFORMATIE

● Instellingsmodus : Als u langer dan 3 seconden op de knop voor de afspeelmodus drukt, worden de instellingen voor zoemer en begingeluid ingesteld op UIT, ook als u deze instellingen hebt ingesteld op AAN.

● Druk lichtjes op de sluiterknop om te wisselen naar de opnamemodus

● Bewegende beelden afspelen

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

3. Selecteer de opgenomen filmclip en druk op de knop voor afspelen en pauzeren om de filmclip af te spelen.



- U kunt het afspelen van bewegende beelden tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
- Als u nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren drukt, wordt het bestand met de bewegende beelden opnieuw afgespeeld.



- U kunt de bewegende beelden terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt de bewegende beelden snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
- U kunt het afspelen van de bewegende beelden stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.

※ De laadtijd is afhankelijk van de grootte en kwaliteit van de opname.

Afspeelmodus starten

■ Functie voor opnemen uit een filmclip : opname van stilstaande beelden uit de filmclip.

● De opname maken

Stappen 1 t/m 3 zijn gelijk aan die voor het afspelen van een filmclip.

4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren tijdens het afspelen van de filmclip.
   Druk vervolgens op de E-knop.
5. Het stilstaande beeld van de filmclip wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam.

※ Het bestand dat is opgenomen van de filmclip heeft hetzelfde formaat als de oorspronkelijke filmclip (640 x 480, 320 x 240)



[Gepauzeerd]



[Gepauzeerd]

■ Filmclips bijsnijden : U kunt de gewenste frames van een filmclip extraheren tijdens het afspelen van de filmclip.

● Als de filmclip korter is dan 10 seconden, kan deze niet worden bijgesneden.

1. Druk op de pauzeknop op het punt in de filmclip waar u wilt beginnen met het extraheren van frames.
2. Druk op de T-knop.
3. Druk op de afspeelknop om het geëxtraheerde bereik weer te geven op de statusbalk.
4. Druk op de pauzeknop op het punt in de filmclip waar U het extraheren van frames wilt stoppen.
5. Druk op de T-knop om het bevestigingsmenu weer te geven.
6. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG / OMLAAG te drukken en druk op de knop OK.
   [NEE] : Het bijsnijden van de filmbeelden wordt geannuleerd.
   [JA] : De geextraheerde frames worden met een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.







INFORMATIE

● Als u geen eindpunt voor de filmclip opgeeft, wordt het bevestigingsvenster voor bijsnijden weergegeven bij het laatste frame.

Afspeelmodus starten

- Een spraakopname afspelen

Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

3. Selecteer het bestand met de spraakopname en druk op de knop voor afspelen en pauzeren om het bestand af te spelen.
   - U kunt het afspelen van een bestand met een spraakopname tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname hervatten door op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - U kunt het bestand met de spraakopname terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt het bestand met de spraakopname snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
   - U kunt het afspelen van het bestand met de spraakopname stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop OK / Menu te drukken.



LCD monitor indicatie

■ Als u het volledige menu OSD-informatie kiest, toont het LCD-scherm de opname-informatie over de weergegeven opname.



Nr.	Beschrijving	icoon	Pagina
1	Pictogram voor afspeelmodus		-
2	Spraakmemo		p.66
3	Beveiligen		p.67
4	DPOF		p.68
5	Opnamedatum	2007/02/01	-
6	Beeldformaat	3072X2304 ~ 320X240	p.34
7	Flitser	On/Off	p.23
8	Sluitersnelheid	15 ~ 1/1,250	p.38
9	Diafragmawaarde	F3.5 ~ F10.8	p.38
10	ISO	AUTO ~ 1600	p.36
11	Batterij		p.12
12	Map- en bestandsnaam	100-0031	p.44
13	Indicator Kaart geplaatst	INT	p.12

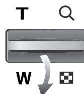
De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

■ In de afspeelmodus kunt u de knoppen op de camera gebruiken om op eenvoudige wijze de functies voor de afspeelmodus in te stellen.

Knop Miniaturen ( )/ Vergroting ( )

● U kunt meerdere opnamen tegelijk bekijken, een geselecteerde opname vergroten en een geselecteerd deel van een opname uitsnijden en opslaan.

● Miniatuurweergave

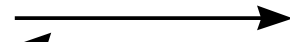


1. Druk, terwijl een opname wordt weergegeven op het gehele scherm, op de knop voor miniatuurweergave.
2. In de miniatuurweergave wordt de foto gemarkeerd weergegeven die werd afgebeeld op het moment dat de miniatuurmodus werd geselecteerd.
3. Druk op de knop voor 5 functies op naar de gewenste opname te gaan.
4. Als u één opname afzonderlijk wilt bekijken, drukt u op de vergrotingsknop.



[Normale weergavemodus]

Op de knop voor miniaturen drukken ( )



Op de vergrotingsknop drukken ( )

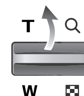
Gemarkeerde afbeelding



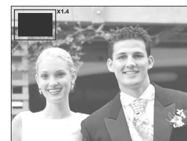
[Miniatuurweergave]

Knop Miniaturen ( ) / Vergroting ( )

● Beeldvergroting



1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
2. U kunt verschillende delen van de opname bekijken door op de knop voor 5 functies te drukken.
3. Als u op de knop voor miniaturen drukt, wordt de opname weergegeven in het oorspronkelijke formaat.
   - U kunt zien dat een opname vergroot wordt weergegeven als de vergrotingsindicator links boven op het LCD-scherm wordt weergegeven.
   - Bestanden met bewegende beelden en WAV-bestanden kunnen niet worden vergroot.
   - Als een foto wordt vergroot, kan dit tot kwaliteitsverlies leiden.



Knop Miniaturen ( ) / Vergroting ( )

- De maximale vergrotingsfactor in verhouding tot de afbeeldingsgrootte.

Beeldresolutie	7M	6M	5M	5M	3M	1M
Maximale vergrotingsfactor	X8.0	X8.0	X8.0	X9.0	X5.3	X4.0

- Trimmen : U kunt een gedeelte van de opname uitsnijden en dit afzonderlijk bewaren.

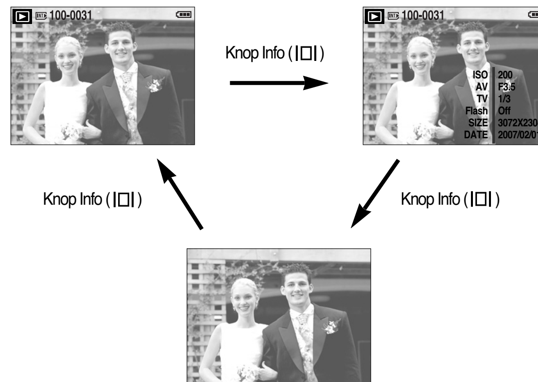


1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.
   Druk vervolgens op de knop MENU. Er verschijnt nu een bericht zoals hiernaast wordt aangegeven op het LCD-scherm.
2. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop LINKS of RECHTS en vervolgens op OK te drukken.
   - [NEE] : Het bijsnijdmenu verdwijnt.
   - [JA] : Het bijgesneden beeld wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam en weergegeven op het LCD-scherm.

※ Als er weinig geheugenruimte beschikbaar is voor het opslaan van de bijgesneden opname, mislukt het bijsnijden.

Knop Info ( ) / Omhoog

- Als het menu op het LCD-scherm wordt getoond, functioneert de knop OMHOOG als een richtingsknop.
- Als het menu niet op het LCD-scherm wordt getoond, kunt u de knop Info indrukken om de informatie over de getoonde opname op het LCD-scherm weer te geven.



Knop voor afspelen en pauzeren (▶/II) / Omlaag

■ In de afspeelmodus werkt de knop voor afspelen en pauzeren als volgt :

- Als het menu wordt weergegeven
  Druk op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de cursor omlaag te verplaatsen in het submenu.
- Als een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden wordt afgespeeld

In de stopmodus	: Hiermee wordt een stilstaand beeld met een spraakmemo, een spraakbestand of een bestand met bewegende beelden afgespeeld.
Tijdens het afspelen	: Het afspelen wordt tijdelijk gestopt.
In de pauzemodus	: Het afspelen wordt hervat.



[Spraakopname is gestopt.]   [Spraakopname wordt afgespeeld]   [Spraakopname is tijdelijk onderbroken.]

Knop LINKS / RECHTS / MENU / OK

■ Met de knoppen LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK kunt u de volgende functies selecteren.

- Knop LINKS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop LINKS om de menutab links van de cursor te selecteren.
- Knop RECHTS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop RECHTS om de menutab rechts van de cursor te selecteren of om naar een hulpmenu te gaan.
- Knop MENU : Wanneer u op de knop MENU drukt, wordt het menu voor de afspeelmodus weergegeven op het LCD-scherm.
  Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- Knop OK : Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de knop OK gebruikt voor het bevestigen van gegevens die zijn gewijzigd met de knop voor 5 functies.

Verwijder (🗑)

■ Hiermee verwijdert u opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart.

1. Selecteer een opname die u wilt verwijderen door achtereenvolgens op de knop Links / Rechts en op de knop VERWIJDER (🗑) te drukken.



[Enkelvoudige opname]



[Miniatuuropname]

2. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop Links / Rechts en vervolgens op de knop OK te drukken.
   - Als [Nee] wordt gekozen: "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.
   - Als [Ja] wordt gekozen: de geselecteerde opnamen worden gewist.

Knop Printer (🖶)

■ Als de camera op een PictBridge printer is aangesloten, kunt u opnamen afdrukken door op de knop Print te drukken.

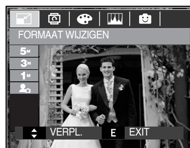




Speciaal effect (E-knop) : afmetingen wijzigen

■ Wijzig de resolutie (grootte) van de gemaakte foto's.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de E-knop.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [FORMAAT WIJZIGEN] ( ).
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.



● Typen voor wijzigen van afbeeldingsgrootte (● : Aankiesbaar)

	2592X1944	2048X1536	1024X768	BEGIN OPNAME
7M	●	●	●	●
5M		●	●	●
3M			●	●
1M				●
	2048X1360	1024X680	BEGIN OPNAME	
6MP	●	●		
	1920X1080	1280X720	BEGIN OPNAME	
5MW	●	●		

● Een grote afbeelding kan kleiner worden gemaakt. Het omgekeerde is echter niet mogelijk.

● Alleen de afmetingen van opnames in JPEG-indeling kunnen worden gewijzigd. Bestanden in indeling of met filmclips (AVI) en spraakopnamen (WAV) kunnen niet worden vergroot of verkleind.

● U kunt alleen de resolutie wijzigen van bestanden die zijn gecomprimeerd in de indeling JPEG 4:2:2.

● De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam. De afbeelding onder [BEGIN OPNAME] wordt niet op de geheugenkaart maar in het interne geheugen opgeslagen.

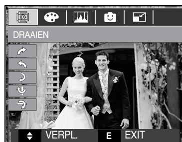
● Als een nieuwe gebruikersopname wordt opgeslagen, wordt de gebruikersopname die daarvoor is opgeslagen gewist.

● Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor het opslaan van de opname die is vergroot of verkleind, wordt het bericht [GEHEUGEN VOL!] weergegeven op het LCD-scherm en kan de opname niet worden opgeslagen.

Speciaal effect (E-knop) : Een opname draaien

■ U kunt de opgeslagen beelden draaien onder verschillende hoeken. Nadat het afspelen van de gedraaide opname is voltooid, wordt deze weer in de oorspronkelijke stand gezet.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de E-knop.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [DRAAIEN]( ).
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.





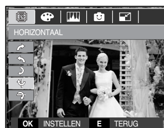
[: RECHTS 90 gr.]
: Afbeelding naar rechts draaien



[: LINKS 90 gr.]
: Afbeelding naar links draaien



[: 180 gr.]
: Afbeelding 180 graden draaien



[: HORIZONTAAL]
Beeld horizontaal draaien



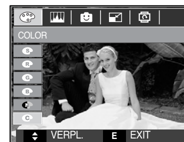
[: VERTICAAL]
: Beeld verticaal draaien

※ Als u de gedraaide opname weergeeft op het LCD-scherm, is er mogelijk lege ruimte te zien aan de linker-en rechterkant van de opname.

Speciaal effect (E-knop): Kleur

■ Het is mogelijk speciale effecten toe te voegen aan uw opnamen met deze knop.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de E-knop.
2. Selecteer de menutab door op de knop Links of Rechts te drukken.



3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   - BW : De opname wordt zwart-wit weergegeven.
   - S : Opgenomen opnamen worden opgeslagen in een sepia tint. (een gradatie van geelbruine kleuren)
   - R : Opgenomen opnamen worden opgeslagen met een rode tint.
   - G : Opgenomen opnamen worden opgeslagen met een groene tint.
   - B : Opgenomen opnamen worden opgeslagen met een blauwe tint.
   - N : Opgenomen opnamen worden opgeslagen als negatief.
   - C : Opgenomen opnamen worden opgeslagen in de ingestelde RGB-tint.
4. De gewijzigde opname wordt met een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.

Speciaal effect (E-knop): Kleur

■ Persoonlijke kleurinstellingen :
u kunt de R (rood), G (groen) en B (blauw) waarden van de opname wijzigen.



- Knop OK : kies / stel in de gebruikerskleuren
- Knoppen Omhoog en Omlaag : kiest R, G, B
- Knop Links/ Rechts : wijzigt de waarden

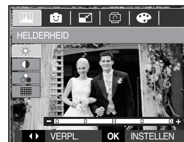


Speciaal effect (E-knop) : Afbeelding bewerken

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de E-knop..
2. Selecteer de menutab [icon] door op de knop Links of Rechts te drukken.

● Helderheid instellen : U kunt de helderheid van een opname wijzigen.

1. Kies [icon] door op de Omhoog of Omlaag knop te drukken; een staaf voor het kiezen van helderheid verschijnt.
2. Wijzig de helderheid door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Druk op de knop OK en de opname wordt als een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.



● Contrast instellen : U kunt het contrast van een opname wijzigen.

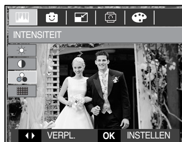
1. Kies [icon] door op de Omhoog of Omlaag knop te drukken; een staaf voor het kiezen van contrast verschijnt.
2. Wijzig het contrast door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Druk op de knop OK en de opname wordt als een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.



Speciaal effect (E-knop) : Afbeelding bewerken

- Intensiteit instellen : U kunt de intensiteit van opnamen wijzigen.

1. Kies [icon] door op de knop Omlaag / Omlaag te drukken.
2. Druk op de knop OK.
3. Selecteer het gewenste kleurverzadigingsmenu door op de knop Omhoog / Omlaag te drukken.
4. Wijzig de intensiteit door op de knop Links / Rechts te drukken.
5. Druk op de knop OK en de opname wordt onder een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.



- Ruiseffect : U kunt ruis aan de opname toevoegen om de opname als een 'oude' foto weer te geven.

1. Kies [icon] door op de knop Omlaag of Omlaag te drukken.
2. Druk op de knop OK en de opname wordt als een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.

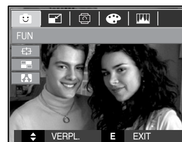


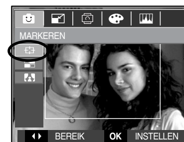
Speciaal effect (E-knop) : FUN

Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling

- U kunt het onderwerp extra benadrukken ten opzichte van de omgeving. Het onderwerp is scherp in beeld, terwijl de rest niet is scherpgesteld.

- Dit menu kan worden gekozen bij 3M of 1M opnamegrootte.





Selecteer het gewenste frame door op de knop Links/Rechts te drukken en druk op de knop OK.



[Bereik 1]



[Bereik 2]



[Bereik 3]

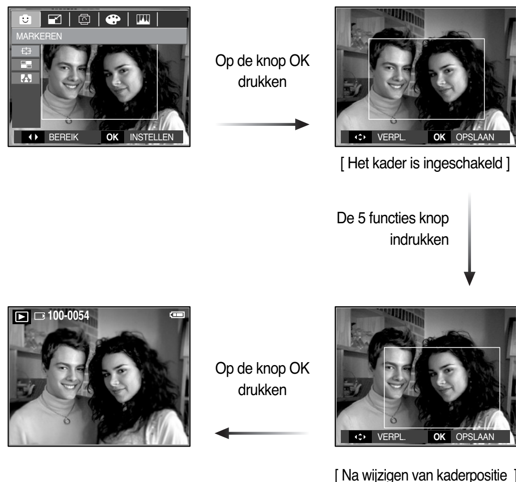


[Bereik 4]

Speciaal effect (E-knop) : FUN

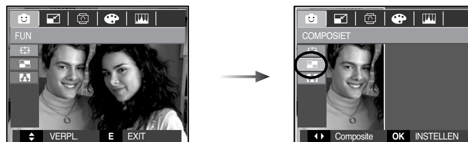
- Het kader voor scherpte-instelling verplaatsen en wijzigen
  U kunt het kader voor scherpte-instelling wijzigen nadat u een optie in het menu [BEREIK] hebt geselecteerd.

1. Selecteer een scherpstellingsframe door op de knop Links/Rechts te drukken en druk op de knop OK.
2. Verplaats de plaats van het frame door de 5 functies knop in te drukken.
3. Druk op de knop OK en het bestand wordt onder een nieuwe bestandsnaam opgeslagen.



Composietopname

- U kunt 2 tot 4 verschillende opnamen combineren in één stilstaande opname.
- Dit menu kan worden gekozen bij 3M of 1M opnamegrootte.



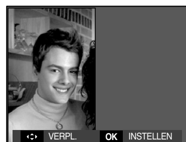
Selecteer het gewenste menu door op de knop Links/ Rechts te drukken en druk op de knop OK.

INFORMATIE

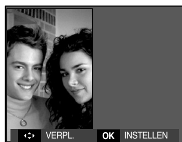
- Als u de knop afspeelmodus of de sluiterknop halverwege indrukt tijdens het bewerken van een opname, wordt elke cameramodus uitgevoerd.

Speciaal effect (E-knop) : FUN

※ 2 composietopnamen selecteren

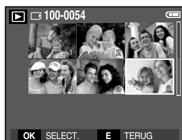


De 5 functies knop indrukken



[Een plaats wijzigen]

Druk twee maal op de knop OK.



[De tweede opname kiezen]

Op de knop OK drukken



Wijzig de plaats van de tweede opname door de 5 functies knop in te drukken en druk op de knop OK om de opname op te slaan.



[Final image]

- Voordat u de laatste composietopname maakt, kunt u een deel van de composietopname wijzigen.

1. Druk op de knop Fn om de vorige opname te verwijderen.
2. Als u de knop OK indrukt kunt u een nieuwe opname kiezen.



[Voordat de derde opname wordt gekozen]



Op de knop Fn drukken



[Teruggaan naar de tweede opname]

3. Als u de knop OK indrukt kunt u een opname nogmaals kiezen.

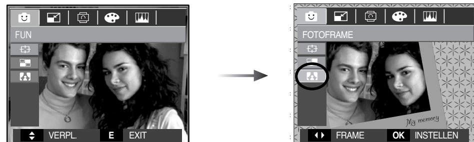
Speciaal effect (E-knop) : FUN

Fotoframe

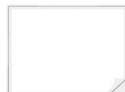
■ U kunt 9 typen fotoframes toevoegen aan een stilstaande opname die u wilt vastleggen.

● Datum & Tijd worden niet geprint op een opgeslagen foto genomen met het menu [FOTOFRAME].

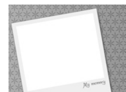
● Dit menu kan worden gekozen bij 3M of 1M opnamegrootte.

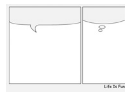


■ Kies een gewenst submenu door de knop Links / Rechts in te drukken, en druk vervolgens op de OK-knop om de opname als een nieuwe bestandsnaam op te slaan.


F1


F2


F3



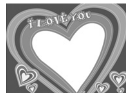
F4


F5


F6



F7



F8


F9

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

- De afspeelfuncties kunnen worden gewijzigd met behulp van het LCD-scherm. Als u in de opnamemodus op de menuknop drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm. In de afspeelmodus kunt u de volgende menu's instellen. Als u een opname wilt maken nadat u het afspeelmenu hebt ingesteld, drukt u op de knop voor de afspeelmodus of de sluiterknop.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
DIA SHOW ( )	SHOW	WEERG./ HERHALEN	-	p.64
	INTERVAL	1, 3, 5, 10 SEC	-	p.65
	EFFECT	UIT	-	
		EFFECT 1, 2, 3, MENGEN	-	
	Music	UIT / GELUID1, 2, 3	-	
AFSPELEN ( )	GESPR. BER.	UIT	-	p.66
		AAN	-	
	VERWIJDER	SELECTEER	-	p.66
		ALLE FOTOS	NEE / JA	
	BEVEILIGEN	SELECTEER	ONTGR. / VERGR.	p.67
		ALLE FOTOS		
	DPOF	STANDARD	SELECTEER / ALLE FOTOS / ANNULEER	p.68
		INDEX	NEE / JA	p.69
		FORMAAT	SELECTEER / ALLE FOTOS / ANNULEER	
	KOPIE	NEE	-	p.70
		JA	-	

- Dit menu is beschikbaar als de camera via een USB-kabel is aangesloten op een printer die PictBridge ondersteunt (directe verbinding met de camera; wordt apart verkocht).

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	AFBEELD.	EEN FOTO	-	p.72
		ALLE FOT	-	
	FORMAAT	AUTO	-	
		POSTKAART	-	
		KAART	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	LAYOUT	AUTO	-	
		RANDLOOS	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		INDEX	-	
	TYPE	AUTO	-	
		NORMAAL	-	
		FOTO	-	
		SPECIAL	-	

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	KWALIT.	AUTO	-	p.72
		CONCEPT	-	
		NORMAAL	-	
		HOOG	-	
	DATUM	AUTO	-	
		UIT	-	
		AAN	-	
	FILENAME	AUTO	-	
		UIT	-	
		AAN	-	
	RESET	NEE	-	p.73
		JA	-	

※ Menus kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

De diaserie starten ( )

■ Opnamen kunnen continu, met vooraf ingestelde tussenpozen, worden weergegeven. U kunt de diashow bekijken door de camera aan te sluiten op een externe monitor.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Gebruik de knop Links of Rechts om de menutab [DIASHOW] te selecteren.

● De diashow starten : De diashow kan alleen worden gestart in het menu [SHOW].



1. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [SHOW] te selecteren en druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Kies het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken.
   [WEERG.] : De diashow wordt beëindigd na de eerste weergave.
   [HERHALEN] : De diashow wordt herhaald totdat deze wordt geannuleerd.
3. Druk op de knop OK om de diashow te starten.
   - U kunt het afspelen van een diashow tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
   - Als u nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren drukt, wordt de diashow opnieuw afgespeeld.
   - U kunt het afspelen van de diashow stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop OK / Menu te drukken.

De diaserie starten ( )

- Afspeelinterval instellen : Hiermee stelt u de afspeelinterval voor de diashow in.

1. Selecteer het submenu [INTERVAL] door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop RECHTS.
2. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om de gewenste interval te selecteren.
3. Druk op de knop OK om de configuratie op te slaan.



INFORMATIE

- De laadtijd is afhankelijk van de grootte en kwaliteit van de opnamen.
- Terwijl de diaserie wordt afgespeeld, wordt alleen het eerste frame van een bestand met bewegende beelden weergegeven.
- Tijdens het afspelen van de diashow, wordt het bestand voor de spraakopname niet weergegeven.

- Configureer effecten voor de diashow: U kunt unieke schermeffecten gebruiken voor de diashow.

1. Selecteer het submenu [EFFECT] door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop RECHTS.
2. Selecteer het type effect met de knop Omhoog of Omlaag.
   [UIT] : Normale weergave.
   [EFFECT1] : Beeld wordt langzaam weergegeven.
   [EFFECT2] : Beeld wordt langzaam, vanuit het midden naar buiten toe, weergegeven.
   [EFFECT3] : Beeld wordt verplaatst vanuit de linkerbovenhoek.
   [MIX] : De opname wordt onregelmatig verschoven
3. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.



- Achtergrondmuziek instellen: Stel de muziek voor de diashow in.

1. Selecteer het submenu [MUZIEK] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG te drukken en druk op de knop RECHTS.
2. Gebruik de knop Omhoog/ Omlaag om de gewenste muziek te selecteren.
3. Druk op de knop OK om de configuratie op te slaan.



Geluidsopname

■ U kunt uw stemgeluid aan een opgeslagen stilstaand beeld toevoegen.



[Menu geluidsopname]



[Klaar om opname te maken]



[Geluid wordt opgenomen]

- Druk op de sluiterknop om een opname te maken. De opnamen worden in het geheugen opgeslagen. Nadat de opname is opgeslagen, wordt het geluid gedurende 10 seconden opgenomen.
- Om de opname te stoppen, drukt u op de sluiterknop.

Opnamen verwijderen

1. Druk op de knop Omhoog of Omlaag en selecteer de menutab [VERWIJDER]. Druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

   [SELECTEER] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden verwijderd.

   - Omhoog / Omlaag / Links / Rechts l
     : Selecteer een afbeelding.
   - Zoomknop T : Selecteer de te verwijderen opname. (✓ -markering)
   - Knop OK : Druk op de knop OK om het bevestigingsbericht weer te geven. Selecteer de menuoptie [Ja] en druk op de knop OK om alle opnamen die zijn gemarkeerd te verwijderen.

   [ALLE FOTOS] : Bevestigingsvenster wordt weergegeven. Selecteer de menuoptie [Ja] en druk op de knop OK om alle onbeveiligde opnamen te verwijderen. Als er geen beveiligde opnames zijn, worden alle opnames verwijderd en wordt het bericht [GEEN AFBEELDING!] weergegeven.







3. Nadat de verwijdering is voltooid, wordt het scherm gewijzigd in het scherm voor de afspeelmodus.

INFORMATIE

- Alle onbeveiligde bestanden in de submap DCIM op de geheugenkaart worden verwijderd. Niet-beveiligde opnames worden permanent verwijderd met deze functie. Het is raadzaam altijd belangrijke opnames eerst op een computer op te slaan voordat u opnames gaat verwijderen.
  De beginafbeelding is opgeslagen in het interne geheugen van de camera (en dus niet op de geheugenkaart) en wordt dan ook niet verwijderd als u alle bestanden van de geheugenkaart verwijdert.

Opnamen beveiligen

: Deze functie wordt gebruikt om te voorkomen dat bepaalde opnamen per ongeluk worden verwijderd (Vergrendel). Ook kunnen hiermee opnamen worden vrijgegeven die eerder waren beveiligd (Ontgrendel).

1. Druk op de knop Omhoog of Omlaag en selecteer de menutab [BEVEILIGEN]. Druk vervolgens op de knop Rechts.



2. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [SELECTEER] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden beveiligd of ontgrendeld.
   - Omhoog / Omlaag / Links / Rechts
     : Selecteer een afbeelding.
   - Zoomknop W/ T : Beveilig/ ontgrendel de opname.
   - Knop OK : Uw wijzigingen worden opgeslagen en het menu verdwijnt.

   [ALLE FOTOS] : Beveilig/ ontgrendel alle opnamen.
   - Wanneer u een afbeelding beveiligt, wordt het beveiligingspictogram weergegeven op het LCD-scherm. Een onbeveiligde opname heeft geen indicator
   - Een opname in de modus VERGRENDEL wordt beveiligd tegen verwijderen via de functie [VERWIJDER], maar NIET tegen de functie [FORMAT].







DPOF

■ Met de functie DPOF (Digital Print Order Format) kunt u afdrukinformatie toevoegen aan de map DCIM van uw geheugenkaart.

■ De DPOF-indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm als een opname met DPOF-informatie wordt afgespeeld. De afbeeldingen kunnen worden afgedrukt op DPOF-printers of in een toenemend aantal fotolaboratoria.

■ Deze functie is niet beschikbaar voor filmclips en bestanden met spraakopnamen.

■ Bij het afdrukken van groothoekopnamen op ware grootte, worden mogelijk 8% aan de linker- en rechterkant van de opname niet afgedrukt. Controleer of uw printer afdrukken van groothoekopnamen ondersteunt bij het afdrukken van de opname. Als u de opname laat afdrukken door een fotolab, vraagt u hen de opname af te drukken als groothoekopname. (Sommige fotolabs bieden mogelijk geen ondersteuning voor het afdrukken van groothoekopnamen.)

■ Standaard : Met deze functie kunt u informatie over het aantal te maken afdrukken toevoegen aan een opgeslagen opname.







1. Druk op de knop Omhoog of Omlaag en selecteer de menutab [DPOF]. Druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Druk nogmaals op de knop Rechts en het [Standaard] submenu verschijnt.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   [SELECTEER] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname die moet worden afgedrukt
   - Omhoog / Omlaag / Links / Rechts : Selecteer een afbeelding die u wilt afdrukken.
   - Zoomknop W/ T : Selecteer het aantal afdrukken.
   [ALLE FOTOS] : Configureer het aantal afdrukken voor alle afbeeldingen behalve filmclips en spraakopnamen.
   - W/T-knop: Selecteer het aantal afdrukken.
   [ANNULEER] (Annuleren) : De afdrukinstellingen annuleren.
4. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.
   Als een afbeelding DPOF-instructies bevat, wordt de indicator DPOF ( ) weergegeven.

■ Index : Opnamen (met uitzondering van bestanden met bewegende beelden en spraakbestanden) worden afgedrukt als index.



1. Druk op de knop Omhoog of Omlaag en selecteer de menutab [DPOF]. Druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Druk nogmaals op de knop Rechts en het [Index] submenu verschijnt.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   Bij selectie van [NEE] : De instelling voor indexafdrukken wordt geannuleerd.
   Bij selectie van [JA] : De opname wordt afgedrukt in de indexmodus.
4. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

■ Afdrukformaat : U kunt het afdrukformaat opgeven bij het afdrukken van opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart. Het menu [FORMAAT] is alleen beschikbaar voor printers die DPOF 1.1 ondersteunen.







1. Druk op de knop Omhoog of Omlaag en selecteer de menutab [DPOF]. Druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Druk nogmaals op de knop Rechts en het [FORMAAT] submenu verschijnt.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [SELECTEER] : Het selectievenster wordt weergegeven voor een opname waarvan het afdrukformaat moet worden gewijzigd.
   - Omhoog / Omlaag / Links / Rechts : Selecteer een afbeelding.
   - Zoomknop W/ T : Wijzig het afdrukformaat.
   - Knop OK : Uw wijzigingen worden opgeslagen en het menu verdwijnt.
   [ALLE FOTOS] : Wijzig het afdrukformaat voor alle opgeslagen afbeeldingen.
   - W/T-knop: Selecteer een afdrukformaat.
   - Knop OK : Bevestig de gewijzigde instelling.
   [ANNULEER] (Annuleren) : Annuleer alle instellingen voor het afdrukformaat.

※ Secundaire menu DPOF [FORMAAT] : ANNULEER, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

INFORMATIE

● Afhankelijk van de fabrikant en het printermodel kan het annuleren van het afdrukproces op de printer iets meer tijd in beslag nemen.

Kopieer naar kaart

Hiermee kunt u beeldbestanden naar de geheugenkaart kopiëren.



1. Selecteer de menutab [KOPIE] door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken. Druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - [NEE] : hiermee wordt "KOPIEER NAAR KAART" geannuleerd.
   - [JA] : Alle opnamen die in het interne geheugen liggen opgeslagen, worden naar de geheugenkaart gekopieerd nadat het bericht [AAN HET VERWERKEN!] is weergegeven. Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het scherm voor de afspeelmodus opnieuw weergegeven.

INFORMATIE

- Als dit menu wordt aangekozen zonder dat een geheugenkaart is ingevoerd, wordt het bericht [GEEN KAART!] getoond.
- Als er niet voldoende ruimte beschikbaar is op de geheugenkaart om opgeslagen opnamen naar het interne geheugen te kopiëren (20MB), worden met de opdracht [KOPIE] slechts enkele opnamen gekopieerd en wordt vervolgens het bericht [GEHEUGEN VOL!] weergegeven. Vervolgens wordt de afspeelmodus weer actief. Verwijder eventuele overbodige opnamen om ruimte te maken voordat u de geheugenkaart in de camera plaatst.
- Wanneer u de opnamen die in het interne geheugen zijn opgeslagen naar de kaart kopieert via de opdracht [KOPIE], wordt een bestandsnaam met een oplopend nummer aangemaakt op de kaart om dubbele bestandsnamen te voorkomen.
  - Als de optie [RESET] van het menu [BESTAND] is ingesteld : De gekopieerde bestandsnamen beginnen vanaf de als laatste opgeslagen bestandsnaam.
  - Als de optie [SERIE] van het menu [BESTAND] is ingesteld: De gekopieerde bestandsnamen beginnen vanaf de als laatste vastgelegde bestandsnaam. Nadat de opdracht [KOPIE] is voltooid, wordt de als laatste opgeslagen opname van de als laatste gekopieerde map weergegeven op het LCD-scherm.

PictBridge

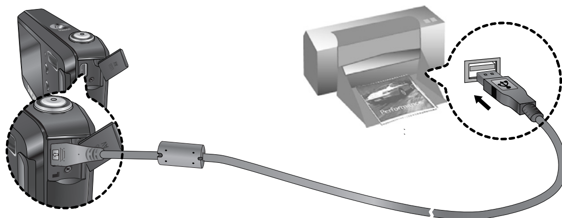
■ U kunt de USB-kabel gebruiken om deze camera aan te sluiten op een printer die PictBridge ondersteunt (apart leverbaar) en de opgeslagen opnamen rechtstreeks afdrukken. Bestanden met bewegende beelden en spraak kunnen niet worden afgedrukt.

● De camera instellen voor aansluiting op de printer

1. Sluit de camera en de printer met een USB-kabel op elkaar aan.
2. Selecteer het menu [Printer] door op de knop Omhoog / Omlaag en vervolgens op OK te drukken.



■ De camera aansluiten op een printer



※ Als het menu [USB] is ingesteld op [Computer] kunt u geen met PictBridge compatibele printer op uw camera aansluiten met behulp van het USB-kabel bericht [Computer aansluiten]. In dit geval verwijdert u de kabel en herhaalt de stappen 1 en 2.

■ Gemakkelijk printen

Wanneer u een camera in de Afspeelmodus aan een printer verbindt, kunt u een foto gemakkelijk printen.

- Op de printerknop ( ) drukken
  : het momenteel weergegeven beeld zal met de standaardinstellingen van de printer worden geprint.
- Op de Links/ Rechts-knop drukken : kiest een vorige/ volgende opname.



PictBridge : Selectie van opnamen

■ You can select images you want to print

■ U kunt kiezen welke opnamen u wilt afdrukken.

● Het aantal af te drukken exemplaren instellen

1. Druk op de knop Menu; het PictBridge menu wordt weergegeven.
2. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [AFBEELD.] te selecteren en druk vervolgens op de knop Rechts.
3. Gebruik de knop Omhoog / Omlaag om het gewenste submenu te kiezen en druk op de knop OK.
   - Selecteer [EEN FOTO] of [ALLE FOT]. Er wordt een scherm weergegeven waarin u het aantal exemplaren kunt instellen dat u wilt afdrukken (zie hieronder.)





[Als [EEN FOTO] is geselecteerd]



[Als [ALLE FOT] is geselecteerd]

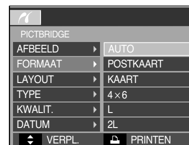
- Druk op de knop Omhoog of Omlaag om het aantal afdrukken te selecteren.
- Bij selectie van [EEN FOTO] : Gebruik de knop Links/ Rechts om een andere opname te selecteren. Selecteer vervolgens het aantal afdrukken voor de andere opname.
- Druk, nadat u het gewenste aantal afdrukken hebt ingesteld, op de knop OK om op te slaan.
- Druk op de sluiterknop om terug te gaan naar het menu zonder het aantal afdrukken in te stellen.

4. Druk op de Printknop ( ) en de opnamen worden afgedrukt.

PictBridge : Afdrukinstellingen

■ U kunt de afdrukmenu´s voor papierformaat, afdrukformaat, papiertype, afdrukkwaliteit, datumafdruk en bestandsnaam wijzigen voor afgedrukte opnamen.

1. Druk op de knop Menu; het PictBridge menu wordt weergegeven.
2. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het gewenste menu te selecteren en druk vervolgens op de knop Rechts.
3. Gebruik de knop Omhoog / Omlaag om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

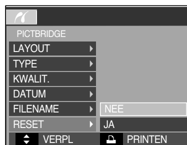


Menu	Functie	Submenu
FORMAAT	Het formaat van het afdrukpapier instellen	AUTO, POSTKAART, KAART, 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
LAYOUT	Het aantal opnamen instellen dat u op één vel papier wilt afdrukken	AUTO, RANDLOOS, 1, 2, 4, 8, 9, 16, INDEX
TYPE	De kwaliteit van het afdrukpapier instellen	AUTO, NORMAAL, FOTO, SNELFOTO
KWALIT.	De kwaliteit van de af te drukken opname instellen	AUTO, CONCEPT, NORMAAL, HOOG
DATUM	Instellen of u de datum wilt afdrukken	AUTO, UIT, AAN
FILENAME	Instellen of u de bestandsnaam wilt afdrukken	AUTO, UIT, AAN

※ Sommige menu-opties worden niet door alle printers ondersteund. Menu's die niet worden ondersteund, worden wel weergegeven op het LCD-scherm, maar kunnen niet worden geselecteerd.

PictBridge : Reset

■ Initialiseert door de gebruiker gewijzigde configuraties.



1. Gebruik de knop Omhoog / Omlaag om de menutab [RESET] te selecteren. Druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Gebruik de knop Omhoog / Omlaag om de gewenste waarde uit het submenu te kiezen en druk vervolgens op de knop OK.

   Bij selectie van [NEE] : De instellingen worden niet teruggezet.

   Bij selectie van [JA] : Alle afdruk-en afbeeldingsinstellingen worden teruggezet.

※ Standaard afdrukinstellingen variëren afhankelijk van de printerfabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw printer voor de standaardinstelling van uw printer.

Belangrijke opmerkingen

Houd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht!

■ Dit apparaat bevat elektronische onderdelen. Gebruik dit apparaat niet en sla het niet op op de volgende locaties.
- Plaatsen met grote temperatuurschommelingen of sterk wisselende luchtvochtigheid.
- Plaatsen met veel stof en vuil.
- Plaatsen die blootstaan aan direct zonlicht of de binnenkant van een voertuig bij grote hitte.
- Omgevingen waarin een krachtig magneetveld actief is of sterk trillende omgevingen.
- Gebieden waar explosiegevaar heerst of waar licht ontvlambare materialen liggen opgeslagen.

■ Bewaar deze camera niet op plekken met veel stof, chemicaliën, hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid.
Bewaar de camera in silicagel in een hermetisch afgesloten doos wanneer u deze gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

■ Zand kan grote problemen opleveren voor cameras.
- Zorg ervoor dat geen zand in het apparaat kan binnendringen bij gebruik op het strand,
  in de duinen of op andere plaatsen met veel zand.
- Als u dit niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent onbruikbaar worden.

■ omgang met de camera
- Laat de camera niet vallen en stel deze niet bloot aan sterke trillingen of schokken.
- Zorg dat het grootformaat LCD-scherm niet aan zware schokken wordt blootgesteld. Bewaar de camera, als u deze niet gebruikt, in de opbergtas.

Belangrijke opmerkingen

- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.
- Deze camera is niet waterbestendig. Hanteer de camera nooit met natte handen om elektrische schokken te voorkomen.
- Als u deze camera gebruikt op natte plaatsen, zoals een strand of een zwembad, moet u voorkomen dat er water of zand in de camera kan binnendringen. Als u dat niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent beschadigd raken.

■ Extreme temperatuurverschillen kunnen eveneens problemen veroorzaken.
- Als de camera vanuit een koude omgeving wordt overgebracht naar een warme en vochtige omgeving, kan er condensatie optreden op de gevoelige elektronische circuits.
  Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en wacht u minimaal één uur totdat alle vocht is verdampt. Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en verwijdert u de geheugenkaart. Vervolgens wacht u tot het vocht is verdampt.

■ Waarschuwing bij gebruik van de lens
- Als de lens wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan deze verkleuren en kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen.
- Zorg ervoor dat het oppervlak van de lens vrij blijft van vingerafdrukken of vreemde substanties.

■ Als de digitale camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, kan een elektrische ontlading plaatsvinden. Het is raadzaam de batterijen en de geheugenkaart te verwijderen als u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

■ Als de camera wordt blootgesteld aan elektronische storing, schakelt deze zichzelf uit om de geheugenkaart te beschermen.

■ Onderhoud van de camera
- Gebruik een zachte borstel (verkrijgbaar in fotowinkels) om voorzichtig de lens en het LCD-scherm schoon te maken. Als dit niet werkt, kunt u papier voor het reinigen van lenzen en reinigingsvloeistof voor lenzen gebruiken. Veeg de behuizing van de camera schoon met een zachte doek. Zorg ervoor dat de camera niet in contact komt met oplosmiddelen zoals benzol, insecticiden, verdunners, enz. Hierdoor kan de behuizing van de camera beschadigd raken en kan de werking negatief worden beïnvloed. Als u het LCD-scherm ruw behandelt, kan dit beschadigd raken. Voorkom beschadiging en bewaar de camera altijd in een beschermhoes als u deze niet gebruikt.

■ Probeer niet de camera uit elkaar te halen of aan te passen.

■ Onder bepaalde omstandigheden kan statische elektriciteit ertoe leiden dat de flitser afgaat. Dit is niet schadelijk voor de camera en vormt ook geen storing.

■ Als opnamen ge-upload of gedownload worden kan de gegevensoverdracht worden beïnvloed door statische electriciteit. Mocht zich dit voordoen, ontkoppel dan de USB-kabel en sluit deze vervolgens weer aan voordat u de overdracht nogmaals probeert.

■ Controleer de toestand van de camera vóór een belangrijke gebeurtenis of voordat u op reis gaat.
- Maak een opname om de toestand van de camera te testen en houd extra batterijen bij de hand.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor storingen aan de camera.

Waarschuwingsindicator

■ Op het LCD-scherm kunnen verschillende waarschuwingsberichten worden weergegeven.

KAARTFOUT!

· Fout met geheugenkaart.
  → Schakel de camera uit en weer in.
  → Plaats de geheugenkaart opnieuw.
  → Plaats de geheugenkaart en formatteer de geheugenkaart (p. 48)

KAART VERGRENDELD!

· De geheugenkaart is vergrendeld.
  → SD/SDHC-geheugenkaart: Schuif de schakelaar voor schrijfbeveiliging naar de bovenkant van de geheugenkaart

GEEN KAART!

· Er is geen geheugenkaart geplaatst.
  → Plaats de geheugenkaart opnieuw.
  → Schakel de camera uit en weer in.

GEEN AFBEELDING!

· Er zijn geen opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.
  → Maak opnamen.
  → Plaats een geheugenkaart die een aantal afbeeldingen bevat.

BESTANDSFOUT!

· Bestandsfout.
  → Formatteer de geheugenkaart.
· Fout met geheugenkaart.
  → Neem contact op met een servicecentrum.

BATTERY BIJNA LEEG!

· De batterijen zijn bijna leeg.
  → Breng nieuwe batterijen aan.

WEINIG LICHT!

· Bij het maken van opnamen op donkere plaatsen.
  → Maak opnamen in de flitsermodus.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

■ Controleer het volgende

De camera kan niet worden ingeschakeld

· De batterijen bijna leeg.
  → Breng nieuwe batterijen aan. (p. 12).
· De batterijen zijn verkeerd om geplaatst.
  → Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/ -).

De camera wordt tijdens het gebruik uitgeschakeld

· De batterijen zijn leeg.
  → Breng nieuwe batterijen aan.
· De camera wordt automatisch uitgeschakeld.
  → Schakel de camera weer in.

De batterijen raken snel leeg

· De camera wordt gebruikt bij lage temperaturen.
  → Zorg ervoor dat de camera warm blijft (bijvoorbeeld in uw binnenzak) en haal deze alleen tevoorschijn om opnamen te maken.

De camera maakt geen foto's wanneer u op de ontspanknop drukt.

· Er is onvoldoende geheugen beschikbaar.
  → Verwijder afbeeldingsbestanden die u niet meer nodig hebt.
· De geheugenkaart is niet geformatteerd.
  → Formatteer de geheugenkaart (p.48)
· De geheugenkaart is vol.
  → Plaats een nieuwe geheugenkaart.
· De geheugenkaart is vergrendeld.
  → Raadpleeg het foutbericht [KAART VERGRENDELD!]
· De camera is uitgeschakeld.
  → Zet de camera aan.
· De batterijen zijn leeg.
  → Breng nieuwe batterijen aan. (p.12).
· De batterijen zijn verkeerd om geplaatst.
  → Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/ -).

De camera wordt plotseling uitgeschakeld tijdens het gebruik.

· De camera is uitgeschakeld vanwege een storing
  → Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

De foto's zijn wazig.

· Er werd een opname gemaakt van het onderwerp zonder dat de juiste macromodus is ingesteld.
  → Selecteer een geschikte macromodus voor het maken van een duidelijke opname.

· Er is een opname gemaakt buiten het flitserbereik
  → Maak een opname binnen het flitserbereik.

· De lens zit vol vlekken of is vuil.
  → Maak de lens schoon.

De flitser gaat niet af.

· De flitser is uitgeschakeld.
  → Schakel de flitsermodus in.

· In deze cameramodus kan de flitser niet worden gebruikt.
  → Raadpleeg de instructies bij de flitser (p.23)

De weergegeven datum en tijd zijn onjuist.

· De datum en tijd zijn onjuist ingesteld of de camera heeft de standaardinstellingen geactiveerd.
  → Stel de datum en tijd in op de juiste waarde.

De cameraknoppen werken niet.

· Camerastoring.
  → Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in.

Er is een kaartfout opgetreden terwijl de geheugenkaart in de camera was geplaatst.

· Onjuiste indeling geheugenkaart.
  → Herformatteer de geheugenkaart.

De afbeeldingen worden niet afgespeeld.

· Onjuiste bestandsnaam (Onjuiste DCF-indeling).
  → Laat de naam van de opnamebestanden ongewijzigd.

Er is sprake van verschil in kleuren of afbeelding ten opzichte van het oorspronkelijke tafereel.

· De instelling voor de witbalans of het effect is onjuist.
  → Selecteer de juiste witbalans of het juiste effect.

Opnamen zijn te licht.

· Overbelichting.
  → wijzig de belichtingscompensatie.

Geen beeld op de externe monitor.

· De externe monitor is niet correct op de camera aangesloten.
  → Controleer de aansluitkabels.

· Er staan beschadigde bestanden op de geheugenkaart.
  → Plaats een geheugenkaart met correcte opnamen.

Via de verkenner op de Pc zijn geen bestanden zichtbaar.

· Kabelaansluiting is niet correct.
  → Controleer de aansluiting.

· De camera staat uit.
  → Zet de camera aan.

· Het besturingssysteem is geen Windows 98SE, 2000, ME, XP/ Mac OS 9.0 - 10.4.ofwel de PC ondersteunt geen USB.
  → Installeer Windows 98SE, 2000, ME, XP / Mac OS 9.0 tot 10.4 op pc die USB ondersteunt.

· Het stuurprogramma voor de camera is niet geïnstalleerd.
  → Installeer een USB-opslagstuurprogramma.

Specificaties

Opname-sensor
- Type : 1/2,5" CCD
- Effectieve pixels : 7,1 megapixels
- Totaal aantal pixels : 7,4 megapixels

Lens
- Brandpuntsafstand : NV lens f=6,3~44,1mm (35mm film equivalent : 38~266mm)
- F nr. : F3,5~F5,4
- Digitale zoom :
  · Modus stilstaand beeld: 1.0X ~ 5.0X
  · Afspeelmodus: 1.0X ~ 9.0X (afhankelijk van opnamegrootte)

LCD-scherm
- 2,5-inch kleuren-TFT LCD (230.000 beeldpunten)

Scherpstellen
- Type : TTL automatische scherpte-instelling
- Bereik

	Normaal	Macro	Automatische macro
Groothoek	80cm ~ oneindig	10 ~ 80cm	10 cm ~ oneindig
Telelens	150cm ~ oneindig	100 ~ 150cm	100cm ~ oneindig

Sluiter
- Sluitertijd: 1 ~ 1/1.250 sec. (nachtopname: 15 ~ 1/1.250 sec.)

Belichting
- Aansturing : Programma AB
- Lichtmeting : meervoudig, spot, Midden
- Correctie : ±2BW (1/3 BW-stappen)
- ISO : Automatisch, 50, 100, 200, 400, 800, 1600

Flitser
- Functies : Automatisch, automatisch met rode-ogen onderdrukking, aanvullende flitser, langzame synchronisatie, flitser uit
- Bereik : Groothoek: 0,4m ~ 3,5m, Telelens : 1,0m ~ 3,0m (ISO AUTO)
- Oplaadtijd : Ongeveer 5,5 sec.

Scherpte
- Zacht, normaal, levendig

EFFECT
- Kleur (normaal, zwart/wit, sepia, negatief, rood, groen, blauw, persoonlijke kleur), afbeelding aanpassen, fun (vooraf ingesteld scherpstellingsframe, composiet, fotoframe)

Witbalans
- Automatisch, daglicht, bewolkt, fluorescerend H, fluorescerend L, kunstlicht, persoonlijke instellingen

Spraakopname
- Spraakopname (max. 9 uur)
- Geluidsopname bij stilstaand beeld (max. 10 sec.)

Datumweergave
- Datum, datum & tijd, uit (door gebruiker te kiezen)

Opnamen maken
- Stilstaande opname
  · Automatisch, Programma, EPS, Scène
  · Scène: Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Tekst, Close-up, Zonsondergang, Zonsopgang, Tegenlicht, Vuurwerk, Strand & Sneeuw
  · Opnamen maken : Enkelvoudig, Continu, ABB, Interval
  · Zelfontspanner : 2 sec., 10 sec., dubbel (10 sec., 2 sec.)
- Filmclip
  · met geluid of zonder geluid (door de gebruiker te kiezen, opnametijd: afhankelijk van geheugencapaciteit)
  · Grootte : 640X480, 320X240
  · Aantal opnamen: 30 fps, 15 fps
  · Optische zoomfunctie: Max. 7X
  · Filmstabilisator (door gebruiker te kiezen)
  · Film bewerken (standaard aanwezig): pauze tijdens opname, opname stilstaand beeld, tijd bijsnijden

Specificaties

Opslag

- Media
  - Intern geheugen : Ong. 20MB flash-geheugen
  - Extern geheugen (optioneel)
    : SD / MMC (tot 2 GB gegarandeerd), SDHC (tot 4 GB gegarandeerd), MMC plus (tot 2 GB gegarandeerd, 4 bits-20MHz)

  ※ Sommige kaarten zijn niet compatibel, afhankelijk van de fabrikant van de geheugenkaart en het type geheugenkaart.
- Bestandsformaat
  - Stilstaande opname: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - Filmclip : Quick timel (MPEG-4)
  - Geluid : WAV
- Opnamegrootte

7M	6M	5M	5M	3M	1M
3072X 2304	3072X 2048	3072X 1728	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Capaciteit (256MB MMC)

	7M	6M	5M	5M	3M	1M
Superfijn	71	79	94	99	156	435
Fijn	139	156	184	193	301	681
Normaal	206	230	270	284	435	979

※ Deze getallen zijn gemeten op basis van de standaardomstandigheden van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van de opnamecondities en de camera-instellingen.

Knop Effecten
- Opnamemodus : Kleur, opname aanpassen, FUN (vooraf ingesteld scherpstellingsframe, composiet, fotoframe)
- Afspeelmodus : formaat wijzigen, draaien, kleuren, speciale kleuren, opname aanpassen (helderheid, contrast, kleurverzadiging, ruis toevoegen), FUN (vooraf ingesteld scherpstellingsframe, composiet, fotoframe)

Opname-weergave
- Type : Enkelvoudige opname, minatuurplaatjes, diavoorstelling, filmclip
- Bewerken : Bijsnijden, afmeting wijzigen, effect

Interface
- Digitale outputconnector : USB 2.0
- Geluid : mono
- Videosignaal : NTSC, PAL (door gebruiker te kiezen)
- DC stroominputconnector : 5V

Stroomvoorziening
- Oplaadbare batterij : SLB-0637, 3.7V (660mAh)
- Oplader : SBC-L7 (DC 4,2V, 650mA)

※ Meegeleverde batterij kan verschillen afhankelijk van verkoopgebied.

Afmetingen (BxHxD)
- 94x57x21mm (exclusief uitstekende onderdelen)

Gewicht
- Ongeveer 135g (zonder batterijen en kaart)

Bedrijfstemperatuur
- 0 ~ 40° C

Bedrijfsvochtigheid
- 5 ~ 85%

Software
- Digimax Master, Quick Time Player, Adobe Reader

※ Specificaties kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.
※ Alle handelsmerken zijn het eigendom van de respectievelijke eigenaar.

Opmerkingen met betrekking tot software

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u deze camera gaat gebruiken

- De meegeleverde software is een camerastuurprogramma en software voor beeldbewerking onder Windows.
- Onder geen voorwaarden mogen deze software en gebruikershandleiding geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd.
- Het gebruiksrecht voor de software geldt uitsluitend voor gebruik met een camera.
- In het onwaarschijnlijke geval van een fabricagefout zullen wij uw camera repareren of vervangen. We kunnen echter niet op enigerlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik.
- Zelfgebouwde pc's of een pc en besturingssysteem waarvan de kwaliteit niet wordt gewaarborgd door de fabrikant, vallen niet onder de garantie van Samsung.
- Voordat u deze handleiding gaat lezen, moet u eerst over basiskennis van computers en O/S(besturingssystemen beschikken).

Systeemvereisten

Voor Windows	Voor Machintosh
PC met MMX Pentium 450MHz-processor of sneller (XP: Pentium II 800MHz)	Power Mac G3 of hoger
Windows 98SE / 2000 / ME / XP	Mac OS 9.0 ~ 10.4
Minimum 64MB RAM (200MB RAM aanbevolen) 200MB vrije ruimte op de vaste schijf	Minimaal 64MB RAM (200MB RAM aanbevolen) 110MB vrije ruimte op de vaste schijf
USB-poort	USB port
CD-ROM-station	CD-ROM-station
1024x768 pixels, beeldscherm dat 16-bits kleuren ondersteunt (24-bits kleurenbeeldscherm aanbevolen) Microsoft DirectX 9.0C	Afspeelvereiste voor filmclip: Mac OS 10.1 of later (u dient MPlayer of VLC te installeren) QuickTime 6.5.2 of later voor de filmclip

Informatie over de software

Wanneer u de cd-rom die wordt meegeleverd met deze camera in het cd-rom-station plaatst, wordt automatisch het volgende venster weergegeven.



Voordat u de camera aansluit op de pc, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren.

De schermafbeeldingen in deze handleiding zijn gebaseerd op de Engelse versie van Windows.

■ **Stuurprogramma voor camera : Hiermee kunnen afbeeldingen worden verzonden tussen camera en PC.**
Deze camera gebruikt het USB-opslagstuurprogramma als stuurprogramma. U kunt de camera gebruiken als USB-kaartlezer. Nadat het stuurprogramma hebt geïnstalleerd en deze camera hebt aangesloten op de PC, bevatten [Windows Explorer] en [My computer] de aanduiding [Removable Disk]. Het USB-opslagstuurprogramma is uitsluitend beschikbaar voor Windows. De applicatie-CD bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC. Maar u kunt de camera wel gebruiken met Mac OS 9.0 ~ 10.4.

■ **Digimax Master : Dit is de complete multimedia software-oplossing.**
Met deze software kunt u digitale opnames en filmclips downloaden, bekijken, bewerken en opslaan. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

■ **QuickTime Player: Het programma om QuickTime films af te spelen (.MP4).**
Dit kan ook videobestanden die gecomprimeerd zijn met MPEG4 coded afspelen.

INFORMATIE

- Controleer de systeemvereisten voordat u het stuurprogramma gaat installeren.
- Het automatische installatieprogramma heeft 5~10 seconden nodig voor de installatie, afhankelijk van de capabiliteit van uw computer. Als dit frame niet wordt weergegeven, voert u de [Windows Explorer] uit en selecteert u [Samsung.exe] in de hoofdmap van het CD-ROM-station.

De toepassingssoftware installeren

■ Als u deze camera wilt gebruiken met een pc, moet u eerst de toepassingssoftware installeren. Nadat u dat hebt gedaan, kunnen de opgeslagen afbeeldingen in de camera worden overgezet naar de pc en worden bewerkt door middel van een beeldbewerkingsprogramma.

■ U kunt de website van Samsung bezoeken via het Internet.

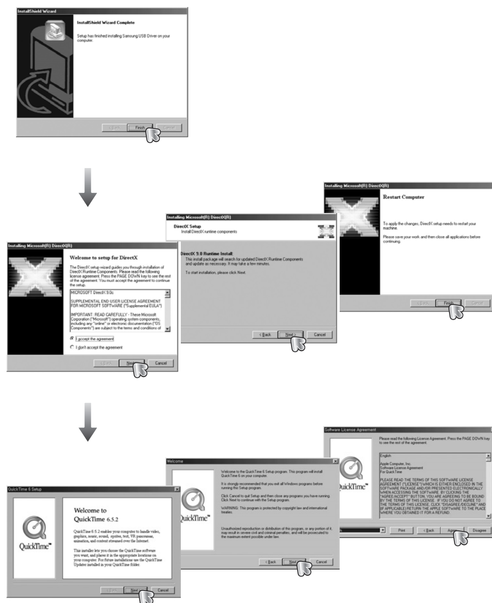
http://www.samsungcamera.com : English
http://www.samsungcamera.co.kr : Korean

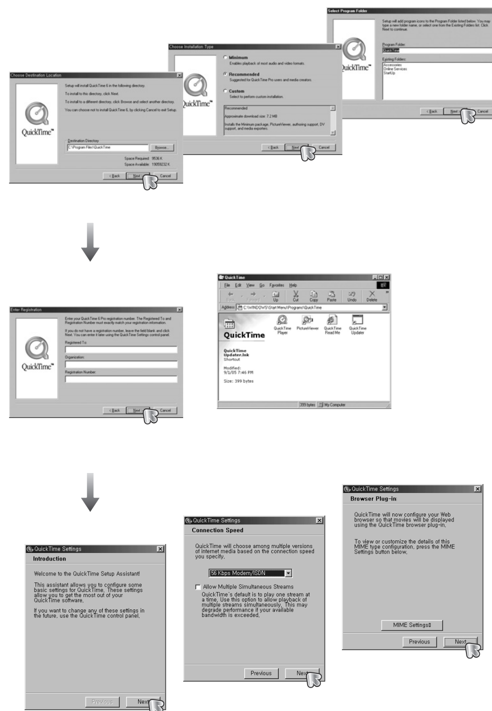
1. Het scherm voor automatische uitvoering wordt weergegeven.
   Klik op het menu [Install] in het venster voor automatische uitvoering.

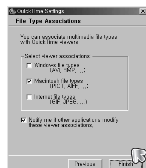


De toepassingssoftware installeren

2. Installeer het camerastuurprogramma, DirectX, QuickTime en Digimax Master door een knop op het scherm te selecteren. DirectX wordt mogelijk niet geïnstalleerd als er al een hogere versie van DirectX op uw computer was geïnstalleerd.





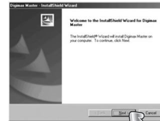

QuickTime Settings
File Type Associations
You can associate multimedia file types with QuickTime viewers.
Select viewer associations:
Windows file types (AVI, BMP, ...)
Macintosh file types (PICT, AIFF, ...)
Internet file types (GIF, JPEG, ...)
Notify me if other applications modify these viewer associations.
Previous
Finish

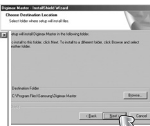

Finished
QuickTime


Welcome to QuickTime 6.5.2 - Microsoft Internet Explorer
Welcome to QuickTime 6.5.2
QuickTime is Apple's award-winning, industry-leading software architecture for creating, playing and streaming digital media for Mac OS and Windows.
QuickTime 6.5.2 is an important release which includes a security update and bug fixes. In addition this release includes enhancements in the Apple Lossless Encoder and AAC codecs, as well as improved support for iTunes and other QuickTime-based applications.


Welcome to QuickTime
Get connected to the Internet for your guide to the best in QuickTime content.
QuickTime
Loading...


SAMSUNG DIGIT
Select application software for installation.
Digimax Master
Adobe Reader
Install
Cancel
www.samsungcamera.com
www.samsungcamera.co.kr
User Manual


Digimax Master - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for Digimax Master


Digimax Master - InstallShield Wizard
Choose Destination Location


Digimax Master - InstallShield Wizard
Select Program Folder


Digimax Master - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program


Digimax Master - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete

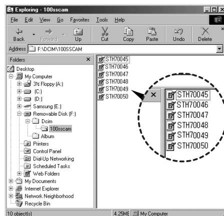

SAMSUNG DIGITAL CA
Setup is complete.
Before you can use the program, you must restart comput
Yes, I want restart my computer now.
No, I will restart computer later.
OK
www.samsungcamera.com
www.samsungcamera.co.kr
Browse CD

De toepassingssoftware installeren

3. Sluit, nadat u de computer opnieuw hebt opgestart, de pc via de USB-kabel aan op de camera.

4. Zet de camera aan. De wizard Nieuwe hardware gevonden wordt geopend en de computer herkent de camera.

※ Als u met Windows XP werkt, wordt een afbeeldingsviewer geopend. Als het downloadvenster van Digimax Master wordt geopend nadat Digimax Master is gestart, is de installatie van het stuurprogramma voor de camera geslaagd.



INFORMATIE

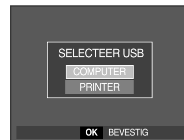
- Als u het stuurprogramma voor de camera hebt geïnstalleerd, wordt de wizard Nieuwe hardware gevonden mogelijk niet gestart.
- Op een systeem met Windows 98 SE wordt het dialoogvenster wizard Nieuwe hardware gevonden geopend en wordt mogelijk een venster geopend waarin u wordt gevraagd een stuurprogramma te kiezen. In dat geval specificeert u "USB Driver" op de meegeleverde cd (voor Windows 98 SE).
- Er zijn PDF-documenten van de gebruikershandleiding bijgesloten in de software CD-rom die met deze camera is meegeleverd. Bekijk de PDF-bestanden met de Windows Explorer. Voordat u de PDF-bestanden opent, moet u Adobe Reader installeren die op de CD-rom software staat.
- Om de Adobe Reader versie 6.0.1 juist te installeren dient u Internet Explorer 5.01 of later te hebben geïnstalleerd. Bezoek www.microsoft.com en upgrade uw Internet Explorer.

PC-modus starten

- Als u de USB-kabel aansluit op een USB-poort op uw pc en vervolgens de camera inschakelt, wordt automatisch de "computerverbindingsmodus" geactiveerd.
- In deze modus kunt u opgeslagen beelden downloaden naar uw pc via de USB-kabel.
- Het LCD-scherm wordt altijd uitgeschakeld in de PC-modus.

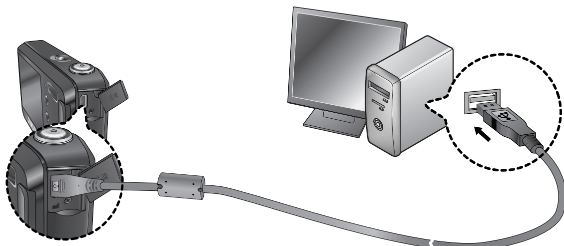
■ Camerainstellingen voor de verbinding

1. Schakel de camera in
2. Sluit de camera aan op de computer met de meegeleverde USB-kabel.
3. Schakel de computer in. De camera en de computer zijn met elkaar verbonden.
4. Het menu externe apparaten verschijnt op het LCD-scherm.
5. Selecteer de menuoptie [COMPUTER] door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.



PC-modus starten

■ De camera aansluiten op een PC



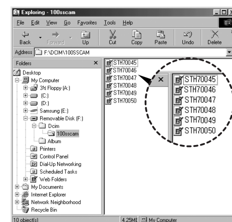
※ Als u [PRINTER] hebt geselecteerd in Stap 5 bij het aansluiten van de camera op uw computer, wordt het bericht [PRINTER AANSLUITEN] weergegeven en wordt geen verbinding tot stand gebracht.
In dat geval koppelt u de USB-kabel los en begint u de procedure opnieuw vanaf Stap 2.

■ De camera loskoppelen van de pc : zie pagina 87 (De verwisselbare schijf verwijderen).

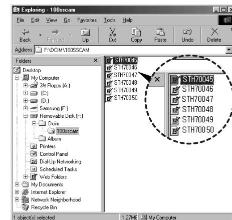
■ Opgeslagen afbeeldingen downloaden
U kunt de stilstaande beelden die zijn opgeslagen op de camera downloaden naar de vaste schijf van uw pc en deze vervolgens afdrukken of bewerken met behulp van software voor het bewerken van foto's.

1. Sluit de camera aan op uw PC met behulp van de USB-kabel.

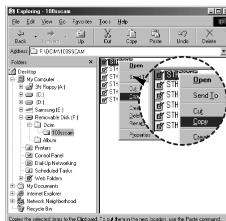
2. Selecteer [My computer] op het bureaublad van uw computer en dubbelklik op [Removable Disk → DCIM → 100SSCAM].
De beeldbestanden worden nu weergegeven.



3. Selecteer een afbeelding en klik met de rechtermuisknop.

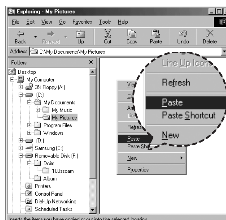


4. Er wordt een pop-upmenu weergegeven. Klik op [Cut] (Knippen) of [Copy] (Kopiëren) in het menu.
   - [Cut] : hiermee kunt u een geselecteerd bestand knippen.
   - [Copy] : hiermee kunt u bestanden kopiëren.

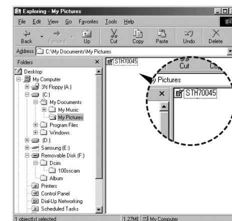


5. Klik op de map waar u het bestand naartoe wilt kopiëren.

6. Klik met de rechtermuisknop. Er wordt nu een pop-upmenu weergegeven. Klik op [Paste].



7. Een afbeeldingsbestand wordt overgebracht van de camera naar uw pc.



- Met behulp van [Digimax Master] kunt u de opgeslagen afbeeldingen op de geheugen rechtstreeks op het beeldscherm van de PC bekijken en kunt u de afbeeldingsbestanden kopiëren en verplaatsen.

VOORZICHTIG

- Wij adviseren u de afbeeldingen eerst naar de pc te kopiëren voordat u ze gaat bekijken. Als u afbeeldingen rechtstreeks vanaf de verwisselbare schijf opent, kan de verbinding onverwachts worden verbroken.
- Wanneer u een bestand laadt dat niet via deze camera op de verwisselbare schijf terecht is gekomen, wordt het bericht [BESTANDSFOUT!] weergegeven op het LCD-scherm in de afspeelmodus en is niets te zien in de miniatuurmodus.

De verwisselbare schijf verwijderen

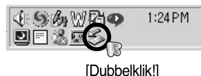
■ Windows 98SE

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje uit gaat.
2. Verwijder de USB-kabel.

■ Windows 2000/ME/XP

(De afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijke weergave, afhankelijk van het Windows-besturingssysteem waarmee u werkt.)

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het lampje voor automatische scherpte-instelling knippert, moet u wachten totdat het lampje uit gaat.
2. Dubbelklik op het pictogram [Unplug or Eject Hardware] op de taakbalk.



[Dubbelklik!]

3. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [Stop].



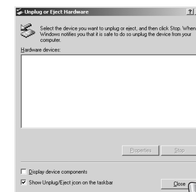
4. Het venster [Stop a Hardware device] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [OK].



5. Het venster [Safe to Remove Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [OK].



6. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [Close]. De verwisselbare schijf kan nu veilig worden verwijderd.



7. Verwijder de USB-kabel.

Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC

1. De software-cd bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC omdat MAC OS het stuurprogramma van de camera ondersteunt.
2. Controleer de versie van MAC OS. U kunt de versie van MAC OS controleren tijdens het opstarten van het besturingssysteem. Deze camera is compatibel met MAC OS 9,0 ~ 10,4
3. Sluit de camera aan op de Macintosh en zet de camera aan.
4. Een nieuw pictogram wordt weergegeven op het bureaublad nadat u de camera hebt aangesloten op de MAC.

Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC

1. Dubbelklik op een nieuw pictogram op het bureaublad om de map in het geheugen weer te geven.
2. Selecteer het afbeeldingsbestand en kopieer of verplaats dit naar de MAC.

VOORZICHTIG

- Voor Mac OS 10.0 of later: voltooi eerst het uploadproces van de computer naar de camera en verwijder vervolgens de verwisselbare schijf met de extraheeropdracht.

Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE

■ Als u het USB-stuurprogramma wilt wijzigen, raadpleegt u het hieronder beschreven proces.

1. Sluit de camera aan op uw pc en schakel beide apparaten in.
2. Controleer of de verwisselbare schijf wordt weergegeven in [Deze computer].
3. Verwijder de optie [Samsung Digital Camera] In Apparaatbeheer.



4. Koppel de USB-kabel los.
5. Verwijder de [Samsung USB Driver] via Software.



6. Het verwijderen is voltooid.

Digimax Master

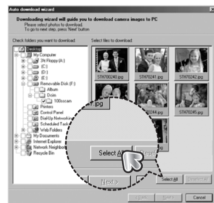
■ Met deze software kunt u digitale opnames en filmclips downloaden, bekijken, bewerken en opslaan. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

■ U kunt het programma starten door op [Start → Programs → Samsung → Digimax Master→Digimax Master] te klikken.

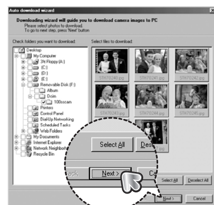
● Afbeeldingen downloaden

1. Sluit de camera aan op uw pc.

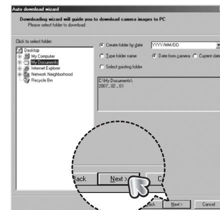
2. Er wordt een venster weergegeven voor het downloaden van afbeeldingen nadat u de camera hebt aangesloten op uw pc.
   - Gebruik de knop [Select All] (Alles) om de opgenomen beelden te downloaden.
   - Selecteer de gewenste map in het venster en klik op de knop [Select All] (Alles).
     U kunt opgenomen beelden opslaan in de geselecteerde map.
   - Als u op de knop [Cancel] (Annuleren) klikt, wordt het downloaden geannuleerd.



3. Klik op de knop [Next >].

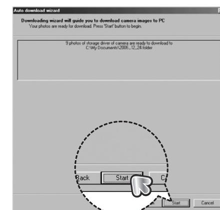


4. Selecteer een bestemming en maak een map voor het opslaan van gedownloade opnames en mappen.
   - Er worden mappen gemaakt in volgorde van datum en de opnames worden gedownload.
   - Er wordt een map met een naam van uw keuze gemaakt en de opnames worden gedownload.
   - Er wordt een eerder gemaakte map geselecteerd en de opnames worden gedownload.

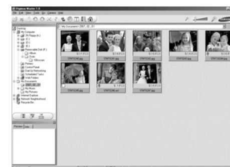


5. Klik op de knop [Next >].

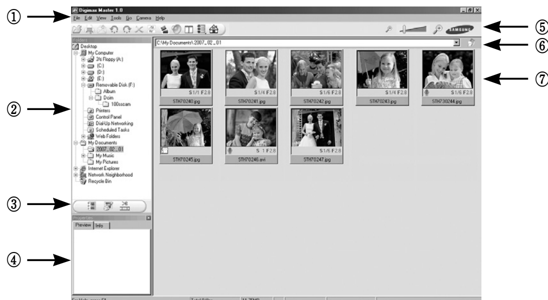
6. Er wordt een venster geopend, zoals in het voorbeeld hiernaast. De bestemming van de geselecteerde map wordt boven aan het venster weergegeven. Klik op de knop [Start] (Starten) om de opnames te downloaden.



7. De gedownloade opnames worden weergegeven.



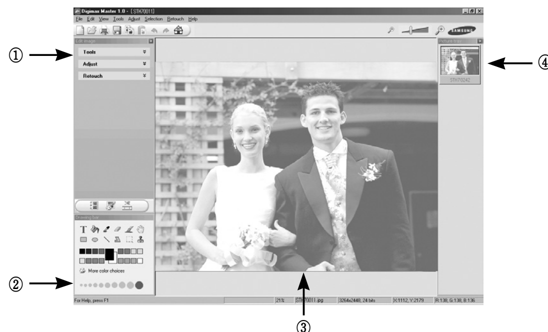
- Image viewer : You can view the stored images.



- Hieronder worden de functies van de afbeeldingsviewer weergegeven.
  - ① Menubalk : Hier kunt u menuopties selecteren. File (Bestand), Edit (Bewerken), View (Beeld), Tools (Extra), Change functions (Functies wijzigen), Auto download (Automatisch downloaden), Help, enz.
  - ② Venster voor afbeeldingsselectie : In dit venster kunt u de gewenste opname selecteren.
  - ③ Selectiemenu voor mediatype : In dit menu kunt u functies van de afbeeldingsviewer en bewerkingsfuncties voor beelden en filmclips selecteren.
  - ④ Voorbeeldvenster : In dit venster kunt u een voorbeeld van een beeld of filmclip bekijken en de multimediagegevens weergeven.
  - ⑤ Zoombalk : Hiermee kunt u het voorbeeldformaat wijzigen.
  - ⑥ Venster voor mapweergave : Hiermee kunt u de maplocatie van de geselecteerde afbeelding weergeven.
  - ⑦ Venster voor afbeeldingsweergave : Hiermee kunt u afbeeldingen in de geselecteerde map weergeven.

※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

- Image edit (Afbeelding bewerken) : Hiermee kunt u stilstaande beelden bewerken.



- Hieronder worden de functies voor het bewerken van afbeeldingen weergegeven.
  - ① Menu Edit : Hier kunt u de volgende menu's selecteren.
    - [Tools] : Hiermee kunt u de geselecteerde afbeelding bijsnijden of het formaat ervan wijzigen. Raadpleeg het menu [Help].
    - [Adjust] : Hiermee kunt u de afbeeldingskwaliteit wijzigen. Raadpleeg het menu [Help].
    - [Retouch] : Hiermee kunt u de afbeelding wijzigen of effecten toevoegen aan de afbeelding. Raadpleeg het menu [Help].
  - ② Tekenhulpmiddelen : Hulpmiddelen voor het bewerken van een afbeelding.
  - ③ Venster voor afbeeldingsweergave : In dit venster wordt een geselecteerde afbeelding weergegeven.
  - ④ Voorbeeldvenster : Hier kunt u de gewijzigde afbeelding bekijken.

※ Een foto die is bewerkt met Digimax Master kan niet worden weergegeven op de camera.
※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

Digimax Master

- Films bewerken : U kunt stilstaande beelden, filmclips, spraakmemo's en muziekbestanden samenvoegen in een filmclip.



- Hieronder worden de functies voor het bewerken van filmclips weergegeven.
  ① Menu Edit (Bewerken) : Hier kunt u de volgende menu's selecteren.
  [Add Media] : Hiermee kunt u een multimedia-item van uw keuze toevoegen aan een filmclip.
  [Edit Clip] : Hiermee kunt u de helderheid, het contrast, de kleur en de intensiteit wijzigen.
  [Effect] : Hiermee kunt u een effect invoegen.
  [Set Text] : Hiermee kunt u teksten invoegen.
  [Narrate] : Hiermee kunt u spraak invoegen.
  [Produce] : Hiermee kunt u het bewerkte multimedia-item opslaan onder een nieuwe bestandsnaam. U kunt kiezen tussen .avi, Windows Media (.wmv) en Windows Media (.asf) bestandsindeling.
  ② Venster voor frameweergave: In dit venster kunt u multimedia-items invoegen.

※ Bepaalde filmclips die zijn gecomprimeerd met een codec die niet compatibel is met Digimax Mastere kunnen niet worden afgespeeld in Digimax Master.
※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

FAQ (Veelgestelde vragen)

■ Controleer het volgende als de USB-aansluiting niet (goed) werkt.

Situatie 1 USB-kabel is niet aangesloten of is niet de meegeleverde USB-kabel.
→ Sluit de meegeleverde USB-kabel aan.

Situatie 2 De camera wordt niet herkend door uw pc.
Soms wordt de camera weergegeven onder [Onbekende apparaten] in Apparaatbeheer.
→ Installeer het stuurprogramma voor de camera op de juiste manier. Schakel de camera uit, verwijder de USB-kabel, sluit de USB-kabel opnieuw aan en schakel vervolgens de camera in.

Situatie 3 Er is een onverwachte fout opgetreden tijdens de overdracht van bestanden.
→ Schakel de camera uit en weer in. Draag het bestand opnieuw over.

Situatie 4 Wanneer u een USB-hub gebruikt.
→ Er kan een probleem zijn bij het aansluiten van de camera aan de pc via de USB-hub als de pc en de hub niet compatibel zijn. Sluit zo mogelijk de camera rechtstreeks aan op de pc.

Situatie 5 Zijn er andere USB-kabels aangesloten op de pc?
→ De camera werkt mogelijk niet goed als ook nog een andere USB-kabel is aangesloten. In dat geval koppelt u de andere USB-kabel los en sluit u slechts één USB-kabel aan op de camera.

FAQ (Veelgestelde vragen)

Situatie 6 Als ik Apparaatbeheer open (door op Start → (Instellingen) → Configuratiescherm → (Prestaties en onderhoud) → Systeem → (Hardware) → Apparaatbeheer te klikken), staat de vermelding Onbekende apparaten of Andere apparaten met een geel vraagteken (?) naast sommige apparaten of staat bij sommige apparaten een uitroepteken (!).

→ Klik met de rechtermuisknop op het apparaat met het vraagteken (?) of uitroepteken (!) en selecteer "Verwijderen". Start de pc opnieuw op en sluit de camera opnieuw aan. Bij een pc met Windows 98 verwijdert u tevens het camerastuurprogramma, start u de pc opnieuw op en installeert u het camerastuurprogramma opnieuw.

Situatie 7 In sommige antivirusprogramma's (Norton Anti Virus, V3, enz.), herkent de computer de camera mogelijk niet als verwisselbare schijf.

→ Stop de anti-virusprogramma's en sluit de camera aan op de computer. Raadpleeg de informatie bij het anti-virusprogramma over hoe u het programma kunt sluiten.

Situatie 8 De camera is aangesloten aan de USB-poort die zich aan de voorkant van de computer bevindt.

→ Wanneer de camera aan de USB-poort aan de voorkant van de computer aangesloten is, kan het voorkomen dat de computer de camera niet herkent. Sluit de camera aan de USB-poort aan de achterkant van de computer aan.

- Als niet DirectX 9.0 of hoger is geïnstalleerd
  → Installeer DirectX 9.0 of hoger
  1) Plaats de cd-rom die is meegeleverd met de camera.
  2) Voer Windows Verkenner uit en selecteer de map\ USB Driver\ DirectX 9.0 op het cd-rom-station. Klik vervolgens op het bestand DXSETUP.exe. DirectX wordt nu geïnstalleerd. Bezoek de volgende site voor het downloaden van DirectX. http://www.microsoft.com/directx

- Als een pc (met Windows 98SE) niet langer reageert als de camera en pc al verschillende malen met elkaar zijn verbonden.
  → Als een pc (met Windows 98SE) lange tijd ingeschakeld staat en herhaaldelijk op de camera wordt aangesloten, wordt de camera mogelijk niet meer herkend door de pc. Start in dat geval de pc opnieuw op.

- Als een pc die is aangesloten op de camera niet langer reageert tijdens het opstarten van Windows.
  → In dat geval koppelt u de pc en de camera los. Windows start nu correct op. Als dit probleem zich blijft voordoen, schakelt u de USB-ondersteuning voor oudere systemen uit en start u de pc opnieuw op. De USB-ondersteuning voor oudere systemen is te vinden in het instellingsmenu voor het BIOS (Het instellingsmenu voor het BIOS verschilt van pc-fabrikant tot pc-fabrikant en sommige BIOS-menu's bevatten geen USB-ondersteuning voor oudere systemen). Als u het menu niet zelf kunt wijzigen, neemt u contact op met de pc-fabrikant of met de fabrikant van het BIOS.

- Als de filmclip niet kan worden gewist, kunnen geen gegevens van de verwisselbare schijf worden verwijderd en wordt een foutbericht weergegeven tijdens de bestandsoverdracht.
  → Als u alleen de Digimax Master installeert, kunnen zich af en toe de bovengenoemde problemen voordoen.
  - Sluit het programma Digimax Master door op het pictogram voor de Digimax Master op de taakbalk te klikken.
  - Installeer alle toepassingsprogramma's die zich op de software-cd bevinden. (U moet de codec voor filmclips installeren.)

Correcte verwijdering van dit product



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen.

Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

FCC notice



Samsung Techwin besteedt veel aandacht aan milieuaspecten in alle fasen van het productieproces om het wereldmilieu te sparen en voert tal van acties uit om klanten te voorzien van milieuvriendelijkere producten. Het Eco-merkteken is een duidelijk teken dat Samsung Techwin ernaar streeft om milieuvriendelijke producten te vervaardigen en geeft aan dat het product voldoet aan de RoHS-richtlijn van de EU betreffende de beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen.

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

SAMSUNG

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8222, 8488, 8490
FAX : (82) 31-740-8398
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
1-800-SAMSUNG (726-7864)
www.samsungcamerausa.com

If you have any questions or comments relating to Samsung cameras, Please contact the SAMSUNG customer care center

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27 (Numéro Vert-Appel Gratuit)
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GmbH
ZENTRALE, KEINE REPARATUR
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS, GERMANY
TEL : 49 (0) 6196 66 5303
FAX : 49 (0) 6196 66 5366
TECHNISCHE SERVICE HOTLINE :
00800 4526 3727
(nur kostenfrei fur Anrufe aus Deutschland)

Die Adressen Ihrer Kundendienste sowie die Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte aus dem beiliegenden Faltblatt (SAMSUNG INTERNATIONAL WARRANTY CERTIFICATE)
INTERNET : www.samsungcameras.de

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO., LTD
NO.9 ZHANGHENG STREET. MICRO-ELECTRONIC
INDUSTRIAL PARK JINGANG ROAD TIANJIN CHINA.
POST CODE : 300385
TEL : 800-810-5858
www.samsungcamera.com.cn

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE 1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
(free for calls from UK only)
UK Service Hotline : 01932455320
www.samsungcamera.co.uk

RUSSIA INFORMATION CENTER
SAMSUNG ELECTRONICS
117545 ST. DOROZHNAYA BUILDING 3,
KORPUS 6, ENTRANCE 2, MOSCOW, RUSSIA
TEL : (7) 495-363-1700
CALL FREE : (8) 800 555 55 55 (from Russia only)
www.samsungcamera.ru

Internet address - http : //www.samsungcamera.com



The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)